

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 1	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
7	AUTO	Autocarro compreso manovratore e carburante	€/q/km	
14	CONT	Contributo al trasporto, riconosciuto dai cementifici locali, per il conferimento di materiale (rocce e terre) idoneo proveniente da scavi e movimenti terra. Si assume, come da relazione geologica, peso specifico pari a 2.300,00 kg/mc. EURO UNO/18	€/m ³	1,18
3	MAT1.1N01A	Operaio specializzato approntamento opere provvisionali EURO VENTITOTTO/92	€/ora	28,92
4	MAT1.1N02A	Operaio qualificato approntamento opere provvisionali EURO VENTITOTTO/86	€/ora	28,86
11	MMTT	Oneri per il trasporto ed il montaggio dei pezzi, attrezzature, impianti elettromeccanici, elettrici e parti meccaniche dell'impianto di trattamento del percolato, compreso di piping e relativi accessori, prove in bianco di funzionamento, avviamento dell'impianto con permanenza in sito per complessivi 8 gg lavorativo di tecnico specializzato ed istruzione del personale di gestione dell'impianto presso la discarica di Cava dei Modicani. EURO DUECENTOVENTIMILA	€/acorporo	220.000,00
2	NOL11	Autocarro cassonato compreso operatore e carburante EURO QUARANTADUE	€/h	42,00
1	NOL12	Autogru compreso operatore e carburante EURO OTTANTANOVE	€/h	89,00
9	NOL13	Martello pneumatico con compressore EURO TRENTAQUATTRO	€/h	34,00
10	NOL14	nolo di macchina rotativa per trivellazioni di pozzi del diametro non inferiore a cm 35 eseguito su terreno roccioso, per metro di pozzo scavato EURO VENTICINQUE	€/m	25,00
12	NOL15	Nolo di macchina idroseminatrice ad alta pressione compresi i semi di specie erbacee (30g/mq) idonee al tipo di terreno ed al clima ed inerenti alla composizione floristica della zona, con l'aggiunta dei fertilizzanti, del concime minerale, della fibra biologica a base di pasta di cellulosa neutra, di collante, e di quant'altro necessario. EURO CENTODODICI/39	€/h	112,39
13	NOL16	Nolo a caldo di macchina-compattatore per la stesura dell'argilla in strati non superiori a cm 20, il livellamento secondo le pendenze, le quote richieste dalla D.LL., la perfetta compattazione con rullo a piede di pecora, la rullatura finale dello strato con compattatore liscio fino all'eliminazione di eventuali avvalamenti. EURO CENTOCINQUANTA	€/h	150,00
5	OPCO	Mercede operacio comune EURO DICITOTTO/73	€/h	18,73
6	OPQU	Mercede Operaio qualificato EURO VENTI/35	€/h	20,35
3	OPSP	Mercede operaio specializzato EURO VENTIUNO/61	€/h	21,61

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 2
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
4	OPTS	Mercede tecnico specializzato EURO SESSANTADUE	€/h	62,00
8	TRASP1	Trasporto con automezzo compresa attesa di carico e scarico EURO UNO	€/q/Km	1,00

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 3	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
15	ACC10	lampade di segnalazione con attacco DIN EURO DUE/73	€/cad	2,73
16	ACC11	accessori di cablaggio: barre DIN, morsetteria, ecc. EURO VENTISETTE/88	€/forf	27,88
17	APS10	interruttore orario elettronico programm EURO CINQUANTASETTE/12	€/cad	57,12
18	APS11	scaricatore di tensione 4P per sistema T EURO DUECENTOQUARANTAUNO/86	€/cad	241,86
19	ARGIL	Fornitura di argilla proveniente da cava di prestito con permeabilità inferiore a 0.0000001 cm/s esente da qualsiasi impurità (sabbie, ghiaie, resti vegetali) per la formazione dello strato impermeabile sul fondo della vasca di stoccaggio dei R.S.U. EURO TRE/94	€/m ³	3,94
24	CAN10	CANALE MODULARE A 3 SCOMPARTI IN PVC EURO SETTE/53	€/ml	7,53
25	CAN10B	separatore per canale h=40 mm EURO UNO/37	€/ml	1,37
26	CAN10C	accessori per canale portacavi 120x40 EURO DUE/68	€/cad	2,68
27	CAV10	cavo elettrico unipolare H07V-K 1,5÷2,5 EURO ZERO/13	€/ml	0,13
28	CAV11	cavo elettrico unipolare H07V-K 4÷6 mmq. EURO ZERO/23	€/ml	0,23
29	CAV12	cavo elettrico unipolare H07V-K 10 mmq EURO ZERO/59	€/ml	0,59
30	CAV21	Conduttori CAVO UNIPOLARE FG7R sez. 1x95mmq in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio di qualità I.M.Q. o equivalente, tipo unipolare FG7R, in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali, ecc. EURO QUATTORDICI/74	€/m	14,74
31	EQT10	barra equipotenziale in rame a 10÷15 att EURO OTTO/70	€/cad	8,70
32	EQT11	morsetto per collegamento equipotenziale EURO UNO	€/cad	1,00
17	GEOL	Fornitura di sistema di monitoraggio permanente del tipo geoelettrico per la verifica di integrità delle geomembrane di impermeabilizzazione costituito da: - una serie di elettrodi lineari - bandelle elettroconduttrici a 5 fili conduttori, larghezza 13 mm e resistività 2,5 ohm/m-, paralleli fra loro e distanti circa 3 m, posti sotto la geomembrana plastica (controelettrodi a polarità negativa) ed analogamente da una seconda serie di elettrodi dello stesso tipo posti sopra la geomembrana (elettrodi a polarità positiva) con disposizione perpendicolare rispetto ai primi una serie di elettrodi lineari - bandelle elettroconduttrici a 5 fili		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 4	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		conduttori, larghezza 13 mm e resistività 2,5 ohm/m-, paralleli fra loro e distanti circa 3 m, posti sotto la geomembrana plastica (contro elettrodi a polarità negativa) ed analogamente da una seconda serie di elettrodi dello stesso tipo posti sopra la geomembrana (elettrodi a polarità positiva) con disposizione perpendicolare rispetto ai primi - un generatore di tensione a cui collegare le due serie di elettrodi - un apparato modulare di acquisizione delle correnti - un personal computer portatile per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati forniti dall'apparato modulare con comunicazione tramite protocollo Ethernet TCP/IP alla velocità di 100 Mbit/sec e dotato di idoneo software di elaborazione grafica, processore tipo pentium IV o superiore, RAM 256 M, scheda grafica da 4 Mbyte o superiore, e sistema operativo tipo windows XP.		
		EURO SESSANTAQUATTROMILACINQUECENTO	€/acorpo	64.500,00
15	IDR	fornitura di cassetta antincendio da esterno in acciaio con portello portavetro e vetro, attestante la conformità alle norme UNMI 70, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico antincendio, completa di idrante da 2 UNI 70 a getto regolabile, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato da ml. 25, raccordi, manicotti e fascette stringitubo, di fissaggio.		
		EURO DUECENTOSETTANTA	€/cad	270,00
33	IDR100	accessori idraulici per montaggio tubazioni EURO VENTISETTE/89	€/forfai	27,89
34	IL21	apparecchio di ill.ne tubi FL2x18 W - IP55- tipo a tenuta stagna EURO TRENTADUE/35	€/cad	32,35
35	IL22	apparecchio ill.ne tubi FL2x36 W - IP55 - tipo a tenuta stagna EURO QUARANTA/72	€/cad	40,72
36	IL30	apparecchio di ill.ne FLC 18÷24W EURO TRENTADUE/35	€/cad	32,35
37	IL40	apparecchio ill.ne emergenza 8W - SE - batteria ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3 h EURO OTTANTACINQUE/34	€/cad	85,34
38	IL41	apparecchio ill.ne emergenza 18W-SE-batteria al NiCd ricaricabile da 6Ah di durata pari a 3h EURO CENTOVENTIDUE/15	€/cad	122,15
39	IL42	apparecchio ill.ne emergenza 8W-SA - batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3 h EURO CENTODICIOTTO/25	€/cad	118,25
40	IL80	tubo fluorescente 18 w EURO TRE/57	€/cad	3,57
41	IL81	tubo fluorescente 36 w EURO QUATTRO/96	€/cad	4,96

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 5	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
42	ILE10	proiettore per esterno con lampada JMT EURO CENTOESSANTAUNO/75	€/cad	161,75
43	INC22	gruppo di telecommutazione per avviamento automatico gruppo elettrogeno da 50 kVA completo di relè, contattori, interblocco, etc. EURO DUEMILADUECENTOOTTO/78	€/cad	2.208,78
44	INC30	attacco motopompa VVFF tipo uni 70 con idrante antincendio UNI45 EURO CENTOESSANTADUE	€/cad	162,00
45	INC40	estintore a polvere da kg 6 per classe di fuochi 21A-89C EURO SETTANTAUNO/95	€/cad	71,95
46	INC60	segnaletica di sicurezza con superficie equivalente, raffigurante segnale di sicurezza conforme alle D.Lgs. 493/96 ed alle norme vigenti in materia EURO OTTO	€/cad	8,00
47	MT10	interruttore automatico 4P - In=10÷32A - p.i.=6 kA EURO QUARANTAQUATTRO	€/cad	44,00
48	MT30	interruttore automatico 2P - In=10÷32A - p.i.=4.5 kA EURO SEDICI	€/cad	16,00
49	MTD10	interruttore automatico 4P - In=10÷32A - Idn=0.03A - p.i.=6kA EURO CENTOTREDICI/45	€/cad	113,45
50	MTD20	interruttore automatico 2P - In=10÷32A - Idn=0.03A - p.i.=6 kA EURO SESSANTANOVE/61	€/cad	69,61
51	MTD30	interruttore automatico 2p -In=10÷32A - Idn=0.03A - p.i.=4.5 kA EURO TRENTAQUATTRO/81	€/cad	34,81
52	MTDS20	interruttore automatico 4P - In=250A - Idn=0.03÷3A - t=0÷3 s - P EURO TRECENTOOTTANTASETTE/65	€/cad	387,65
53	MTDS21	interruttore automatico 4P - In=100A - Idn=0.03÷3A - t=0÷3 s - p EURO CINQUECENTOQUARANTANOVE/96	€/cad	549,96
54	MTS10	interruttore automatico 4P - In=80÷100 A - p.i.=10kA EURO NOVANTAUNO/64	€/cad	91,64
55	NOL17	Nolo a caldo di pala gommata per la movimentazione e la stesura di materiale lapideo e terroso. EURO CENTODIECI	€/h	110,00
56	OV2.7A11A1	Costo di acquisto di dispositivo di protezione delle mani: guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sotto tensione lunghezza 360 mm: guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sotto tensione con tensione massima d'utilizzo 500 V: EURO SEDICI/24	€/cad	16,24
56	PALET	Paletto per recinzione in cemento armato vibrato, di sezione cm. 10x10, con fori ogni 25 cm. per il passaggio del filo spinato, compreso scavo, opere murarie di ancoraggio e trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di altezza m. 1.20 EURO SETTE/09	€/cad	7,09
18	QUADROG	Fornitura di quadro elettrico in lamiera d'acciaio finemente verniciata a		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 6	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		fuoco con polveri epossidiche di colore grigio RAL, a parete, con telaio portapparecchi, pannelli finestrati, sportello con cristallo e serratura a chiave, per un numero complessivo di N° 2 armadi delle dimensioni minime : 2300 x 980 x 400 mm cadauno, già cablato con i seguenti dispositivi: N° 1 scaricatore sovratensione 40kA 4P 230V N° 1 interruttore orario crepuscolare 230Vac N° 1 contatto 1NO+1NC x rele'e contatt N° 1 strumento multifunzione per reti BT N° 1 portafusibile sezionabile 1P+N 20A N° 1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A N° 3 portalampada E10 max 1,2W rosso N° 3 trasformatore TA 200/5A barra 20x5 N° 1 magnetotermico 1P+N 10A 6kA N° 7 magnetotermico 4P 10A 6kA N° 4 magnetotermico 4P 16A 6kA N° 4 magnetotermico 4P 20A 6kA N° 1 magnetotermico 4P 25A 6kA N° 1 magnetotermico 4P 32A 4,5kA N° 1 magnetotermico 4P 80A 10kA N° 1 magnetotermico. 1P+N 10A 6kA N° 1 magnetotermico. 1P+N 16A 6kA N° 1 contattore 4NO 400V 40A bob 230Vac N° 1 modulo differenziale AS 4P 80-125A 300mA N° 1 modulo differenziale AS 4P 32A 300mA N° 12 modulo differenziale A 4P 32A 300mA 2 mod N° 3 fusibili - T 8,5x31,5mm 4A N° 1 fusibili - T 8,5x31,5mm 6A N° 1 magnetotermico 4P 125A 10kA curva C N° 1 mod differenziale laterale 125A elettronico N° 1 - interruttore manovra 4P 250A N° 1 gruppo di telecommutazione per inserimento automatico gruppo elettrogeno da 50 kVA. EURO OTTOMILACINQUECENTO	€/acorpo	8.500,00
57	STRATOPROT	STRATO PROTETTIVO del fondo della discarica costituito da granuli di giaia o pietrisco di dimensioni comprese fra cm.1 e 5 EURO CINQUE/78	€/m³	5,78
58	STRU22	Trasf. di corrente TA EURO DODICI/44	€/cad	12,44
59	STRU30	supervisore di linea con display digitale LCD EURO DUECENTOSETTANTAUNO/08	€/cad	271,08
60	TRAFO200	Trasformatore in resina potenza 200 kVA 20kV/400V EURO CINQUEMILASEICENTOQUARANTASEI	€/m	5.646,00
61	TUBF10	tubo flessibile in pvc autoestinguente EURO ZERO/47	€/ml	0,47

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 7	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
19	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro, edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore.</p> <p>EURO DUE/53</p>	€/m³	2,53
16	1.1.1.5	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro, edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa</p> <p>idem da oltre 40 N/mm2 e fino a 75 N/mm2</p> <p>EURO DICIANNOVE/83</p>	€/m³	19,83
20	1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle</p> <p>in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.1</p> <p>EURO TRE/87</p>	€/m³	3,87
18	1.1.5.2	<p>in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.2</p> <p>EURO SETTE/93</p>	€/m³	7,93

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 8	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
21	1.1.5.3	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.3 EURO DODICI/59	€/m ³	12,59
20	1.1.5.4	in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.4 EURO DICIOOTTO/70	€/m ³	18,70
21	1.1.5.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.5 EURO VENTIQUEATTRO/94	€/m ³	24,94
22	1.1.7.3	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/71, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso solo l'onere per la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori. in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.3 EURO DICIASSETTE/10	€/m ³	17,10
23	1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata per armamento a cassa chiusa, a qualunque profondità, compreso l'eventuale abbandono delle armature. Per ogni m3 di scavo EURO DIECI/28	€/m ³	10,28
23	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti,		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 9	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
25	1.2.5.1	<p>costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>Per ogni m3 di materiale costipato EURO UNO/31</p>	€/m ³	1,31
24	1.3.2	<p>Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>Per ogni m3 di scavo misurato in sito e per ogni chilometro: per materie provenienti dagli scavi di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971. EURO ZERO/32</p>	€/m ³ xkm	0,32
25	1.3.3	<p>Demolizione come al precedente art.1.3.1 ma di fabbricati o residui di fabbricati la cui superficie laterale libera o accessibile a mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, compresi tutti gli oneri di cui all'art.1.3.1</p> <p>Per ogni m3 vuoto per pieno EURO CINQUE/68</p>	€/m ³	5,68
26	1.3.4	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, i ponti di servizio necessari, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto: EURO DODICI/14</p>	€/m ³	12,14
27	1.5.1	<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.</p> <p>Per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km EURO ZERO/22</p>	€/m ³	0,22
28	1.5.4	<p>Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, arbusti, basso bosco, ceppaie e vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm (da computare nel calcolo dei volumi), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti.</p> <p>Per ogni m2 di superficie preparata EURO ZERO/98</p>	€/m ²	0,98
		<p>Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 10	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
29	1.6.6	<p>quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>Per ogni m3 di rilevato assestato EURO UNO/85</p>	€/m ³	1,85
30	1.6.19	<p>Fornitura e posa in opera di stuoia drenante avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque e cassetta a perdere per getti contro terra, la stuoia è costituita da tre elementi distinti e solidali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due geotessili, costituiti da filamenti in poliestere, uno dei quali ricoperto da un film impermeabile in polipropilene ; due geotessili, costituiti da filamenti in poliestere, uno dei quali ricoperto da un film impermeabile in polipropilene - una struttura intermedia tridimensionale drenante costituita da una georete, ad alto indice alveolare superiore al 90 %, in filamenti di poliammide aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto La - permeabilità verticale (EN ISO 12958) sotto un carico di 25 kPa ,^{2,66} Le suddette caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme €pee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L. La stuoia deve essere posta in opera a teli interi per tutta la profondità fino a completa protezione del tubo collettore (quest'ultimo da compensarsi a parte), e fissato lungo i bordi con idoneo nastro adesivo. E' compensato e compreso nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro - per ogni m2 di superficie coperta dalla stuoia EURO DICIASSETTE/97 	€/m ²	17,97
33	2.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto come all'art.1.6.14 ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - peso unitario ³ 600 g/m², - spessore (sotto un carico di 2kPa) ³4 mm - resistenza a trazione ³34 kN/m, ,(EN 10319)- - allungamento a rottura longitudinale e trasversale compresi fra 65 e 80 %,,(EN 10319)- - resistenza al punzonamento > 6000 N, (EN 12236) - permeabilità orizzontale calcolata a 2 kPa >50 l/m/h. (E DIN 60500/4) <p>Con tutti gli oneri di cui all'art. 1.6.14. EURO NOVE/09</p>	€/m ²	9,09
31	2.1.1.1	<p>Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR</p>	€/	

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 11
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		EURO CENTODICIOTTO/33	€/m ³	118,33
35	2.1.5	Muratura di tompagnamento dello spessore di 25-30 cm in blocchi di laterizio porizzato, di grande formato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale di fori non inferiore al 60%, una trasmittanza termica non superiore a 0,82 e 0,66 Kcal/m ² hC°, un peso specifico vuoto per pieno dei blocchi non superiore a 8 kN/m ³ , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1. EURO CENTOVENTIUNO/37	€/m ³	121,37
32	2.1.7.1	Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavole a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi grigio cemento naturale EURO TRENTASETTE/60	€/m ²	37,60
33	2.1.7.2	Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavole a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi colorati (giallo, antracite, cotto ecc.) EURO TRENTANOVE/10	€/m ²	39,10
34	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere del ponteggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm, per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP EURO QUINDICI/34	€/m ²	15,34
35	2.3.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte collocato a mano e rinzeppato a martello, formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L. e compreso quanto occorre per dare il lavoro completo e a regola d'arte. EURO TRENTAUNO/45	€/m ³	31,45
36	3.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. EURO SESSANTACINQUE/54	€/m ³	65,54
37	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m ³ di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione EURO SESSANTANOVE/77	€/m ³	69,77
38	3.1.3.2	Idem come sopra ma confezionato con 250 kg di cemento tipo R 325: Per opere in elevazione EURO SETTANTANOVE/02	€/m ³	79,02

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 12	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
39	3.1.4.3	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili Rck=35N/mm2 EURO CENTO/71</p>	€/m³	100,71
40	3.1.4.6	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori stradali, Rck=25N/mm2 EURO OTTANTAQUATTRO/18</p>	€/m³	84,18
41	3.1.4.13	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili Rck=35N/mm2 EURO CENTOSEI/39</p>	€/m³	106,39
46	3.1.6.3	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe di esposizione 5c (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al precedente art.3.1.4 Per opere in elevazione per lavori edili, Rck=45N/mm2 EURO CENTOVENTISEI/02</p>	€/m³	126,02
42	3.1.7	<p>Conglomerato cementizio vibrato per parapetti, copertine soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm e confezionato con 300 kg tipo R 325 di cemento per metro cubo di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 30 mm e, comunque non superiore ad 1/3 dello spessore del manufatto, escluse le casseforme da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, i necessari ponteggi di servizio ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per lavori stradali. EURO CENTOTREDICI/10</p>	€/m³	113,10

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 13	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
43	3.1.8	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato come al precedente art.3.1.4.11 ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 12 cm e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 3.1.4.11. Per lavori edili. EURO CENTOVENTIUNO/88	€/m ³	121,88
44	3.2.1.1	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. intelaiate EURO UNO/06	€/kg	1,06
45	3.2.3	Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO VENTI/61	€/m ²	20,61
46	3.2.4	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO DODICI/65	€/m ²	12,65
47	3.2.5	Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia. EURO UNO/19	€/kg	1,19
48	3.3.1	Solaio piano a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi in conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm ² dello spessore di almeno 4 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno di altezza non eccedente i 4,50 m dal piano di appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 4,00 m. EURO TRENTAOTTO/17	€/m ²	38,17
49	3.3.2	Solaio come al precedente art.3.3.1 ma per luci da 4,01 m a 6,00 m con tutti gli oneri di cui al medesimo art.3.3.1: EURO TRENTAOTTO/53	€/m ²	38,53

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 14	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
55	3.3.5.2	Solaio a nervature parallele, costituito da lastre tralicciate in c.a. semplice o precompresso in poliuretano fuso con idoneo inerte che garantisca la perfetta aderenza dell'intonaco di qualsiasi tipo, ed elementi monoblocco di laterizio e polistirolo espanso della densità di 150 N/m3, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/mm2, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck = N/mm2, e la caldana dello spessore di almeno 4 cm compresi e compensati nel prezzo, l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale ivi compresa quella per il sostegno di eventuali tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di altezze non eccedenti i 4,50 m dal piano di appoggio e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte. per luci da 4,01 m a 6,00 m (H = 16-20 + 5) EURO QUARANTAOTTO/08	€/m ²	48,08
50	5.5	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO VENTITRE/55	€/m ²	23,55
51	5.7	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero. EURO VENTINOVE/80	€/m ²	29,80
52	5.10	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta a tinta unica o decorate a macchina di qualunque dimensione in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero. EURO TRENTATRE/58	€/m ²	33,58
53	5.15.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura dei giunti nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm EURO SETTE/85	€/m	7,85
54	5.15.2	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura dei giunti nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s= 8 mm EURO VENTIDUE/36	€/m	22,36
55	6.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 15	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
56	6.1.3.1	d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km EURO UNDICI/94	€/m ³	11,94
		Conglomerato bituminoso per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei con inerti da frantumazione di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 30 determinata con prova Los Angeles e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a 1 kg per m2, compresi inoltre la stesa in opera con vibrofinitrice, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiore al 10% e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. per strade esterne definite come all'art.1.1.1 Per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO ZERO/78	€/m ² xcm	0,78
57	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata, collegamenti per manti di usura, etc. ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg per m2, la stesa in opera, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori all'8% e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. per strade esterne definite come all'art.1.1.1 Per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO ZERO/97	€/m ² xcm	0,97
58	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg per m2, compresa altresì la stesa in opera anche con idonee vibrofinitrici, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori al 6% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. per strade esterne definite come all'art.1.1.1 Per ogni m2 e per cm di spessore EURO UNO/10	€/m ² xcm	1,10
59	6.2.8	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm2 della sezione di 20x30 cm con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e superficie della faccia superiore rigata, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte: EURO VENTICINQUE/10	€/m	25,10
60	18.5.2.8	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti,		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 16	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 35 mm2 EURO QUATTRO/80	€/m	4,80
61	6.4.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO UNO/24	€/kg	1,24
62	6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/1998 e D.M.11/06/1999), sottoposta alle prove di impatto come definito dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regole d'arte. Barriera di classe N1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative EURO VENTITRE/76	€/m	23,76
68	6.5.3	Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 secondo la norma UNI 8018, tessuta con trafilato di acciaio conforme alla norma UNI 3598, avente diametro da 2,70 mm a 3,00 mm a forte zincatura conforme a quanto previsto dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n.2078 del 27/8/1962 vigente in materia a protezione di scarpate e simili, debitamente tesa e ancorata in sommità, compreso un sufficiente numero di chiodature ed ogni altro onere per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale cordolo in sommità. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. EURO QUATTRO/85	€/kg	4,85
63	6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui É compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R.325. EURO CENTOVENTISEI/84	€/cad.	126,84
64	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali sparti- traffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza alla usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta EURO SEI/30	€/m ²	6,30
65	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 17	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO UNO/74	€/kg	1,74
66	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO UNO/56	€/kg	1,56
67	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO UNO/72	€/kg	1,72
68	7.3.2.1	Carpenteria metallica, per strutture portanti in acciaio, costituita da profilati IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in officina che in opera e completa di qualunque tipo di attacco, da utilizzare per pilastrature, per travature semplici e/o composte, per solai, per ossature rampanti e ripiani, per scale, per balconi, per pensiline, etc., realizzata secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, completa di fori, piastre, squadre tiranti, bulloni, saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc., data in opera con tutti gli elementi bullonati e/o saldati a qualsiasi altezza, compresi fornitura, trasporto, tiro in alto, mano d'opera, ponteggi ed ogni e qualsiasi onere e/o opera provvisoriale per: - bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza ; bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza - saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati - connettori tipo NELSON, PHILIPS o similari - il trattamento protettivo contro la corrosione (zincatura a caldo e con l'avvertenza che nelle strutture zincate a caldo le riprese in opera dovranno essere eseguite con l'impiego di zincati a freddo) - le radiografie delle saldature, gli oneri per le prove sui materiali, in officina, secondo le norme vigenti, le prove di carico - opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte escluso l'eventuale rivestimento delle strutture contro l'azione del fuoco, da pagarsi a parte ma eseguito a norma di legge, ove necessario, sia con in acciaio Fe 360 B EURO DUE/48	€/kg	2,48
69	7.3.2.3	Carpenteria metallica, per strutture portanti in acciaio, costituita da profilati IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in officina che in opera e		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 18	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>completa di qualunque tipo di attacco, da utilizzare per pilastrature, per travature semplici e/o composte, per solai, per ossature rampanti e ripiani, per scale, per balconi, per pensiline, etc., realizzata secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, completa di fori, piastre, squadre tiranti, bulloni, saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc., data in opera con tutti gli elementi bullonati e/o saldati a qualsiasi altezza, compresi fornitura, trasporto, tiro in alto, mano d'opera, ponteggi ed ogni e qualsiasi onere e/o opera provvisoria per:</p> <p>- bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza ; bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza - saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati - connettori tipo NELSON, PHILIPS o similari - il trattamento protettivo contro la corrosione (zincatura a caldo e con l'avvertenza che nelle strutture zincate a caldo le riprese in opera dovranno essere eseguite con l'impiego di zincati a freddo) - le radiografie delle saldature, gli oneri per le prove sui materiali, in officina, secondo le norme vigenti, le prove di carico - opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte escluso l'eventuale rivestimento delle strutture contro l'azione del fuoco, da pagarsi a parte ma eseguito a norma di legge, ove necessario, sia con in acciaio Fe 510 B EURO DUE/57</p>	€/kg	2,57
70	7.3.5	<p>Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 completo di ogni accessorio, formato e posto in opera compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: EURO TRE/88</p>	€/kg	3,88
71	7.3.9	<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. EURO ZERO/59</p>	€/kg	0,59
72	7.4.1.4	<p>Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: opertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 19
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato in opera compreso con acciaio spessore 0,45 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato EURO TRENTACINQUE/53	€/m ²	35,53
73	7.4.3.1	Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastri telescopici zincati per formazione pendenze, arcarecci in profilati metallici zincati (maglia circa 3,00x1,30 m), canali di gronda in acciaio zincato preverniciato (spessore 0,8 mm) e copertura in lastre come da voce 7.4.1., in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: con lamiera della copertura in acciaio spessore 0,45 mm EURO OTTANTADUE/12	€/m ²	82,12
74	8.1.1	Fornitura di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208) classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210) trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K)calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. ornitura di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208) classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210) trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K)calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 20
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
75	8.3.1	<p>controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la A due battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e - Superficie minima di fatturazione mq 1,80. EURO CENTOCINQUANTAUNO/84</p> <p>Fornitura di portoncini d'ingresso realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060(UNI EN 573-3), sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208) classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210) trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene accessori(serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglioncino sull'altro, cerniere) controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>ornitura di portoncini d'ingresso realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060(UNI EN 573-3), sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208) classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210) trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene accessori(serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglioncino sull'altro, cerniere) controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la con profili non a taglio termico</p>	€/m ²	151,84
76	8.8.1	<p>EURO DUECENTOVENTIOTTO/27</p> <p>Fornitura e collocazione di avvolgibile, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a</p>	€/m ²	228,27

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 21
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m2 di qualsiasi colore EURO QUARANTATRE/02	€/m ²	43,02
77	8.9	Fornitura e collocazione di cassonetto coprirullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTASEI/57	€/m	66,57
78	8.13.2	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro da infilarci o fissare a stucco in apposite guide o con listelli di legno, in opera su serramenti o telai di legno, compresi i tagli a misura, lo sfrido, fornitura dello stucco e chiodi occorrenti e la pulitura lucidi semidoppi (2,8 - 3,2 mm) EURO DICIASSETTE/87	€/m ²	17,87
79	8.17	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. EURO CENTOESSANTADUE/58	€/m ²	162,58
136	13.3.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 1 MPa e fino a 1,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1: D esterno 125 mm EURO DICIANNOVE/83	€/m	19,83
80	9.1	Intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato fratazzato applicato con predisposti sestri ed un ultimo strato di tonachina, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce, il tutto su pareti verticali o orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero. EURO QUINDICI/49	€/m ²	15,49
138	13.3.4.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 1 MPa e fino a 1,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1: D esterno 160 mm EURO VENTINOVE/64	€/m	29,64
81	9.3	Idem come al precedente art.9.1 ma eseguito senza lo strato di tonachina e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.9.1. EURO UNDICI/10	€/m ²	11,10
82	9.7	Intonaco per esterni, costituito da rinzaffo con malta bastarda a 400 kg di cemento, sestiatto e traversato con malta bastarda con l'aggiunta di idrofugo e tonachina uso Li Vigni, Terranova e simili, dello spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri di cui al precedente art.9.6 EURO VENTIDUE/26	€/m ²	22,26
83	9.8	Intonaco cementizio steso in opera, su superfici piane o curve, all'interno		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 22	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		di camere di manovra, pozzetti, etc. eseguito con un primo strato fratazzato non inferiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per m3 di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola dello spessore di 5 mm di malta dosata a 600 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m ed ogni altro onere e magistero. EURO QUATTORDICI	€/m ²	14,00
84	9.14	Intonaco per esterni costituito da un primo unico strato di spessore non inferiore a 15 mm, sestato e traversato, di malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (con granulometria a diametro massimo 1,4 mm) con l'aggiunta di idrofugo, e successivo strato di tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, di spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri dell'art. 9.10. EURO VENTI/56	€/m ²	20,56
85	10.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo come al precedente art. 10.1, ma con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, compresi tutti gli oneri di cui al medesimo art.10.1 per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili EURO SETTANTAQUATTRO/47	€/m ²	74,47
86	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere, e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. EURO QUATTORDICI/77	€/m ²	14,77
87	13.1.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 = spessore DN 50 mm acciaio Fe 35 s=2,9 mm PN 11,5 MPa		
		EURO TREDICI/79	€/m	13,79
88	13.1.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 23
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>s = spessore PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 = spessore DN 80 mm acciaio Fe 35 s=2,9 mm PN 8,5 MPa</p>		
		EURO DICIANNOVE/78	€/m	19,78
89	13.1.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte</p>		
		EURO CINQUE/94	€/kg	5,94
90	13.1.5.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. e con tutte le caratteristiche e gli oneri di cui all'art.13.1.4:</p> <p>DN 65 mm acciaio Fe 35 s=2,9 mm PN 9,00 MPa</p>		
		EURO QUATTORDICI/82	€/m.	14,82
97	13.1.6.4	<p>DN 100 mm</p>		
		EURO TRECENTOCINQUANTAQUATTRO/29	€/cad.	354,29
98	13.1.6.6	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.</p> <p>DN 150 mm</p>		
		EURO CINQUECENTOCINQUANTASETTE/26	€/cad.	557,26

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 24	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
91	13.1.7.3	Fornitura e posa in opera di saracinesca come al precedente art.13.1.6 ma per pressioni di esercizio PN 4 MPa e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.1.6. DN 80 mm EURO TRECENTOCINQUANTAUNO/71	€/cad.	351,71
100	13.1.7.6	Fornitura e posa in opera di saracinesca come al precedente art.13.1.6 ma per pressioni di esercizio PN 4 MPa e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.1.6. DN 150 mm EURO SETTECENTOCINQUANTASETTE/13	€/cad.	757,13
92	13.2.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido (UNI 9163) o elastico meccanico express (UNI 9164),con rivestimento interno di malta cementizia centrifugata (UNI ISO 4179) ed esternamente con rivestimento di zinco (UNI ISO 8179) e con uno strato di finitura a base di vernice nera. I tubi devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recante la marcatura prevista dalla detta norma, di qualsiasi lunghezza, compresa nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli, sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PN = pressione nominale di cui al D.M. LL.PP. del 12/12/1985 DN 100 mm PN 6 MPa EURO TRENTA/88	€/m	30,88
93	13.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti con giunto meccanico express (norma UNI 9164) bulloni per tubi di acquedotto, collaudati a 4 MPa con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 545 e recante la marcatura prevista dalla detta norma catramati esternamente ed internamente, completi di contro flangia guarnizioni e bulloni, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO SEI/20	€/kg	6,20
94	13.2.3.2	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083),carico di rottura minimo 40 N/mm ² , per pressioni di esercizio PN 1,6 MPa, prodotta in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001, conformi alla ISO 7259, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm EURO CENTONOVANTASEI/25	€/cad.	196,25
104	13.2.6.1	Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm ² , prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001: - con corpo suddiviso in due parti, fra loro collegate da giunto a frattura predeterminata facilmente sostituibile con kit di ripristino (in dotazione con l'idrante deve essere fornito un kit di riserva),colonna interna di manovra in due parti, che si scolleghino automaticamente fra loro in caso di rovesciamento della parte superiore dell'idrante, e che si riuniscano mediante semplice incastro, - viti di manovra in acciaio inossidabile,		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 25	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>- sede di chiusura verticale, e comunque tale da impedire il deposito di detriti fra sede ed otturatore,</p> <p>- prese con attacchi secondo UNI 810, inclinate verso il basso,</p> <p>- portata nominale a piena apertura non inferiore a 60 m³/h per l'idrante da 100 mm,</p> <p>- resistenza meccanica del corpo, in posizione aperta, a pressione non inferiore a 2,5 MPa,</p> <p>- tenuta a pressione, in posizione chiusa non inferiore a 1,8 MPa ;</p> <p>tenuta a pressione, in posizione chiusa non inferiore a 1,8 MPa - eventuale cofano di protezione a profilo prismatico in alluminio o in - rivestimento di colore rosso per la parte esterna, rivestimento - scarico antigelo di svuotamento dell'idrante, azionato automaticamente dal movimento dell'otturatore e comprese opere murarie e quanto altro Con bocchette: n° 1 x 70 mm, DN 80 mm (compreso kit di ripristino)</p> <p>EURO MILLECENOVEVENTIOTTO/97</p>	€/cad.	1.128,97
95	13.2.11.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia come al precedente art.13.2.10 ma per pressioni di esercizio PN 1 MPa corpo ovale e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.2.10:</p> <p>DN 50 mm</p> <p>EURO SESSANTANOVE/26</p>	€/cad.	69,26
106	13.3.2.5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M. LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,4 MPa e fino a 0,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 0,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1:</p> <p>D esterno 160 mm</p> <p>EURO TREDICI/79</p>	€/m	13,79
107	13.3.2.6	<p>D esterno 200 mm</p> <p>EURO DICIANNOVE/57</p>	€/m	19,57
96	13.3.2.8	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M. LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,4 MPa e fino a 0,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 0,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1:</p> <p>D esterno 315 mm</p> <p>EURO QUARANTATRE/18</p>	€/m	43,18
97	13.3.4.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 1 MPa e fino a 1,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1:</p> <p>D esterno 90 mm</p> <p>EURO DIECI/95</p>	€/m	10,95
110	13.3.4.6	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 1 MPa e fino a 1,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1:</p> <p>D esterno 200 mm</p> <p>EURO QUARANTATRE/59</p>	€/m	43,59
98	13.3.5.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità, costruite secondo le norme UNI 7611-78 e 7615-76 tipo 312 e 303 e le DIN 8074-8075 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, di qualsiasi lunghezza, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 26	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
112	13.3.6.3	d'arte: del D esterno di 315 mm - spessore 7,7 mm EURO VENTISEI/08	€/m	26,08
99	13.3.7.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità spiralato, prodotto in conformità alle norme DIN 16961, parte 1° e 2° classe 3, recante la marcatura prevista dalle citate norme, con Rs24 = 8 kN/m2, di qualsiasi lunghezza, compresi la fornitura delle giunzioni eseguite mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa a testa o a mezzo bicchiere con guarnizione elastomerica. Sono compresi altresì nel prezzo i tagli, gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: DN 800 mm EURO CENTOSESANTASETTE/33	€/m	167,33
100	13.5.2.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.6 ma di classe 4 con Rs24 = 16 kN/m2 compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.6: DN 800 mm EURO DUECENTOSEDICI/40	€/m	216,40
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni interrate non in pressione in calcestruzzo armato vibro-presse-centrifugato per fognatura. I tubi di lunghezza utile di oltre 5,00 m sono prodotti con l'impiego di calcestruzzo di qualità in conformità alla norma ENV 206 e UNI 9858 - 8981 in grado di garantire elevata impermeabilità, alta resistenza della superficie interna alla corrosione e all'usura superficiale. I tubi sono strutturati per condotte interrate in conformità al D.M. LL.PP. del 12/12/1985 ed al progetto di Norma UNI U73.04.096.0 Settembre 2000 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme idonei a sopportare carichi e sovraccarichi esterni muniti di giunto, del tipo a bicchiere e cordone monolitici, giunto completo di idoneo anello di gomma a garanzia della perfetta tenuta idraulica. I prezzi unitari comprendono la fornitura dell'anello di gomma e l'esecuzione delle prove idrauliche (fino a 50 kPa di pressione idrostatica) e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del ricropimento, da pagarsi a parte. ornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni interrate non in pressione in calcestruzzo armato vibro-presse-centrifugato per fognatura. I tubi di lunghezza utile di oltre 5,00 m sono prodotti con l'impiego di calcestruzzo di qualità in conformità alla norma ENV 206 e UNI 9858 - 8981 in grado di garantire elevata impermeabilità, alta resistenza della superficie interna alla corrosione e all'usura superficiale. I tubi sono strutturati per condotte interrate in conformità al D.M. LL.PP. del 12/12/1985 ed al progetto di Norma UNI U73.04.096.0 Settembre 2000 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme idonei a sopportare carichi e sovraccarichi esterni muniti di giunto, del tipo a bicchiere e cordone monolitici, giunto completo di idoneo anello di gomma a garanzia della perfetta tenuta idraulica. I prezzi unitari comprendono la fornitura dell'anello di gomma e l'esecuzione delle prove idrauliche (fino a 50 kPa di pressione idrostatica) e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la formazione del letto di posa, del rinfiacco e		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 27	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
101	13.7.1.2	DN 800 mm EURO CENTOOTTANTASETTE/47 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 200 mm EURO DODICI/34	€/m	187,47
102	13.7.2.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 160 mm da 45° a 90° EURO DIECI/95	€/cad.	10,95
103	13.7.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 200 mm da 45° a 90° EURO SEDICI/89	€/cad.	16,89
104	13.9	Formazione del letto di posa delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO DODICI/91	€/m ³	12,91
105	14.1	Punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm ² comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con placca in materiale plastico, interruttore da incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, robusto gancio al soffitto o tassello a parete, morsetteria ed ogni altro onere. EURO CINQUANTAOTTO/72	€/cad.	58,72
106	14.2	Presenza di corrente di sicurezza bipolare 2x16 A con polo di terra ad incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm ² , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere. EURO CINQUANTAQUATTRO/80	€/cad.	54,80
107	14.7	Fornitura e collocazione di quadretto ad interruttore automatico bipolare		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 28	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		con valvole magneto - termiche, differenziale ad alta sensibilità, ad incasso di tipo modulare, adeguato al tipo di impianto ed alla potenza massima assorbita, compreso opere murarie, il supporto in plastica pesante, completo di accessori e minuterie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTA/02	€/cad.	170,02
108	14.8	Punto presa telefono con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTADUE/35	€/cad.	42,35
109	15.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø 1,27 cm, pilettoni di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, compreso rosoni, accessori, opere murarie, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODICIOTTO/41	€/cad.	218,41
110	15.4	Impianto di smaltimento per scarico di elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai, tramezzi, etc., tubo in PVC di sezione adeguata, scatola sifonata, pezzi speciali di raccorderia, accessori, saldature, il tutto fino alla linea di scarico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAUNO/59	€/cad.	41,59
111	15.5	Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (con allacciamento comunque realizzato, anche a collettore) fino all'ambiente da alimentare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTA/37	€/cad.	60,37
112	15.6	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 70x70 cm, completo di rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm, con gruppo miscelatore da incasso per acqua calda e fredda, doccia con braccio e diffusore snodabile in ottone cromato, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio. EURO TRECENTOSETTE/96	€/cad.	307,96
113	15.7	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di batteria di miscela con bocca di erogazione in ottone cromato, di sifone del diametro minimo di 2,54 cm completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibili, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio. EURO TRECENTOTRENTA/69	€/cad.	330,69
114	15.10	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 29	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico a zaino o tipo CATIS in acciaio porcellanato con comando a pulsante da 10 l compreso il pezzo da incasso, l'allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTATRE/99	€/cad.	253,99
115	15.14	Fornitura e collocazione di grondaia posta a qualsiasi altezza in PVC pesante dello sviluppo non inferiore a 35 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/39	€/m	12,39
116	15.15.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante tipo UNI 7443 - 85 in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. del diametro di 100 mm EURO DODICI/60	€/m	12,60
117	15.16.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 cm e 5,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. per tubi correnti in vista o in cunicolo EURO QUATTRO/98	€/kg	4,98
118	15.16.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 cm e 5,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. per tubi sotto traccia EURO CINQUE/84	€/kg	5,84
119	15.17	Fornitura e collocazione di rubinetti di arresto in ottone cromato da 1,27 cm, compreso ogni onere e magistero. EURO VENTIDUE/57	€/cad.	22,57
120	15.18	Fornitura e collocazione di rubinetti di arresto in ottone cromato da 1,9 cm compreso ogni onere e magistero. EURO VENTISETTE/63	€/cad.	27,63
121	15.19	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 kg di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAUNO/78	€/cad.	41,78
122	18.1.4	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, dosato a 250 kg di cemento tipo R 325		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 30	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
123	18.1.5	<p>compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto dei fori passaggi cavi. EURO OTTANTASEI/76</p> <p>Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a scarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTATRE/67</p>	€/m ³	86,76
124	18.2.2.3	<p>Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto, ricavato da tubo saldato di acciaio avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm² (tipo Fe 42 UNI 7091). Compreso verniciatura palo con due mani di smalto ad olio previa mano di antiruggine, forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per alloggiamento cassetta di derivazione, sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D = diametro alla base in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale D=127 mm d=60 mm Sm=3,6 mm h=7,80 m</p> <p>EURO TRECENTONOVANTAQUATTRO/18</p>	€/cad.	83,67
125	18.2.6.1	<p>Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm² compreso protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio.</p> <p>ornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm² compreso protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a mensola singola</p> <p>EURO TRE/93</p>	€/kg	394,18
				3,93

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 31	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
126	18.2.6.2	<p>Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm2 compreso protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio.</p> <p>ornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm2 compreso protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a mensola doppia</p> <p>EURO SEI/04</p>	€/kg	6,04
127	18.3.2.3	<p>Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 54 - 55) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 250 W o Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 100/150 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle Norme CEI 34.21 e provvisto di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana e liscia - sporgente (ottiche di tipo cut - off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza</p> <p>ornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 54 - 55) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 250 W o Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 100/150 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle Norme CEI 34.21 e provvisto di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana e liscia - sporgente (ottiche di tipo cut - off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a per lampada S.A.P da 150 W</p> <p>EURO DUECENTONOVANTACINQUE/31</p>	€/cad.	295,31
128	18.4.2.1	<p>Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza.</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 32	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		da 150 W, 14.500 lumen EURO TRENTASEI/77	€/cad.	36,77
129	18.5.2.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x1,5 mm2 EURO UNO/08	€/m	1,08
144	18.5.2.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x2,5 mm2 EURO UNO/15	€/m	1,15
130	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 4 mm2 EURO UNO/40	€/m	1,40
131	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 10 mm2 EURO DUE/01	€/m	2,01
132	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 16 mm2 EURO DUE/80	€/m	2,80
133	18.5.2.7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 25 mm2 EURO TRE/97	€/m	3,97
134	18.7.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati) compreso stampo pre formato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 33
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTICINQUE/25	€/cad.	25,25
135	18.7.2	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, di un cavo bipolare tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione massima 2x2,5 mm ² da due cavi interrati unipolari passanti di sez. 2 x (1x6 mm ² : 1x50 mm ²) compreso stampo pre formato, resina, morsetti di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTAQUATTRO/14	€/cad.	34,14
136	18.7.4	Esecuzione di giunzione derivata, con materiali termorestringenti su cavi interrati bipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sez. 2x2,5 mm ² da 2 cavi interrati unipolari passanti di sez.2x(1x6 mm ² : 1x50 mm ²), completa di idonea morsetteria e di ogni altro accessorio necessario per dare l'opera completa a regola d'arte secondo la normativa CEI 20 - 33.		
		EURO VENTICINQUE/15	€/cad.	25,15
137	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8.		
		EURO TRENTACINQUE/12	€/cad.	35,12
138	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm) in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.		
		EURO QUATTRO/75	€/m	4,75
139	18.8.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamenteliscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm		
		EURO TRE/91	€/m	3,91
140	18.8.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamenteliscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm		
		EURO QUATTRO/35	€/m	4,35
141	19.4	Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale in nylon per la protezione di scarpate dall'erosione dovuta all'acqua e al vento, per facilitare la germinazione di piante anche su pendii ripidi, per realizzare l'armatura del manto erboso. La georete dello spessore minimo di 20 mm sarà formata da monofilamenti in poliammide, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, del peso complessivo non inferiore a 0,40 Kg per		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 34
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>ogni m2. La georete dovrà avere una temperatura di fusione superiore a 200°C, resistenza a trazione (DIN 53857) non inferiore a 2,30 kN/m, avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumo, dovrà essere imputrescibile e atossica, nonché approvata per l'utilizzo a contatto di acqua potabile.</p> <p>Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. La georete sarà collocata con un sormonte non inferiore a 15 cm e sarà ancorata al terreno in maniera continua con l'ausilio di tondino in acciaio di diametro 10 mm, posto longitudinalmente sulla rete in direzione perpendicolare alla linea di massima pendenza della scarpata e fissato al terreno tramite picchetti realizzati anche essi in tondino d'acciaio da 10 mm in cima alla scarpata da rivestire verrà scavata una trincea di sezione 30x30 cm entro cui verrà ancorata la stuoia per mezzo di picchetti metallici, tale trincea sarà successivamente riempita con terreno, compreso tutto quanto occorre per dare la georete collocata a perfetta regola d'arte, escluso l'onere della saturazione con terra vegetale e della semina.</p> <p>e suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. La georete sarà collocata con un sormonte non inferiore a 15 cm e sarà ancorata al terreno in maniera continua con l'ausilio di tondino in acciaio di diametro 10 mm, posto longitudinalmente sulla rete in direzione perpendicolare alla linea di massima pendenza della scarpata e fissato al terreno tramite picchetti realizzati anche essi in tondino d'acciaio da 10 mm in cima alla scarpata da rivestire verrà scavata una trincea di sezione 30x30 cm entro cui verrà ancorata la stuoia per mezzo di picchetti metallici, tale trincea sarà successivamente riempita con terreno, compreso tutto quanto occorre per dare la georete collocata a perfetta regola d'arte, escluso l'onere della saturazione con terra vegetale e della Per m2 di superficie coperta dalla georete</p>		
		EURO UNDICI/16	€/m ²	11,16
142	SBANC1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura.</p>		
		EURO SEI	€/m ³	6,00

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 35	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Materiali a piè d'opera		
205	ACC	Fornitura di serbatoio di accumulo del concentrato prodotto dall'impianto di trattamento del percolato, con annessa pompa di trasferimento del concentrato il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO OTTOMILA	€/cad.	8.000,00
206	AERAT1	Apparecchio a ventola per aerazione forzata con aereatore tipo vortice del diametro non inferiore a cm 30 completo di materiali per collegamenti elettrici dato a piè d'opera completo per l'allacciamento alla rete elettrica munito di interruttore di avviamento. EURO DUECENTODIECI	€/cad	210,00
207	ALBERO	Fornitura di alberi a foglia caduca tipo Hybiscus (Ibisco) Siriacus con circonferenza del fusto cm 18-20 in modo da avere un diametro non inferiore a cm 6. EURO QUARANTA	€/cad	40,00
208	ALCAN	Fornitura di un impianto di alcalinizzazione del percolato costituito da: vasca di alcalinizzazione del condensato con n. 2 agitatori meccanici, n. 2 punti di controllo pH, n. 2 pompe dosatrice sodio idrato, una pompa di alimentazione colonna di strippaggio, uno scambiatore di calore, una pompa di ricilo dello scambiatore, il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUEMILA	€/cad.	22.000,00
209	CABINA244	Cabina prefabbricata data a piè d'opera, in cls costituita da struttura monolitica autoportante realizzata interamente in stabilimento,in calcestruzzo alleggerito con l'impiego di idonea quantità di argilla espansa, doppia maglia di rete elettrocaldata,collegata con ferro tondo omogeneo ad aderenza migliorata, ed immersa in calcestruzzo di cemento tipo R425 dosato con Kg,300 di cemento,completa di pasanti per impianto elettrico sfilabile, a norme CEI, il tutto conforme alla normativa CEI e alla normativa italiana sullecostruzioni prefabbricate (legge 186 -DM 26.3.80 2.2.94 DM3.3.75 DM 12.2.82) Tetto in calcestruzzo come il resto della cabina, impermeabilizzato con guaina bituminosa applicata a caldo e protezione contro le radiazioni ultraviolette parate trattate con idonei plastici bucciati al quarzo,colori standard, dotati di resistenza agli agenti atmosferici ed elevata idropellenza completa di porta e finestra aeratore in lamiera zincata e verniciata EURO DUEMILANOVECENTOTRENTAOTTO	€/cad	2.938,00
211	CAPANN	Capannina metereologica per il monitoraggio dell'aria, con il rilevamento in continuo e quindi dotata di registratore dei parametri rilevati e completa di Termoigrometro, tachoanemometro, gonioanemometro, pluviometro, barometro e radiometro, corredata di batterie solari. EURO UNDICIMILACINQUECENTOTRENTA	€/cad	11.530,00

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 36
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
212	CENT_TER	Fornitura di centrale termica, costituita da una caldaia, una pompa per il riciclo dell'acqua calda, un misuratore di portata acqua calda il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEDICIMILA	€/cad.	16.000,00
213	CONC	Fornitura di impianto per la concentrazione del percolato, costituito da: n. 2 scambiatori di calore, n. 2 pompe per la circolazione forzata, n. 3 separatori, n. 2 serbatoi di raccolta ed estrazione condense, n. 2 pompe di estrazione condensato, pompa per vuoto a due stadi, misura di livello a due stadi, misura di livello nei separatori, valvola pneumatica di regolazione aria in ingresso per pompa vuoto, n. 2 valvole pneumatiche a servizio dei separatori il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOESSANTANOVEMILACINQUECENTO	€/cad.	169.500,00
214	COND	Fornitura di impianto per la condensazione del percolato, costituito da: un condensatore, una torre di raffreddamento, una pompa di riciclo acqua torre di raffreddamento, una pompa di riciclo acqua fredda allo scambiatore a tubi corrugati, un torbidimetro il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRENTATREMILA	€/cad	33.000,00
215	COP1	ELEMENTI PREFABBRICATI per copertura costituita da travi in cemento armato ad Y della lunghezza di m.13,55 rifinite con asfalto a freddo e intervallate da lastre onde curve del tipo senza amianto complete di guarnizione chiudionda e timpani di chiusura perimetrale fra le travi a Y, complete di sigillante, e di materiale impermeabilante con guaina bituminosa protetta, compreso l'onere della fornitura delle travature di bordo esterno e ogni materiale accessorio per opere provvisionali, con corredo di canalette, tubazioni e pluviali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane: il tutto dato aa piè d'opera. EURO TRENTAUNO/98	€/m ²	31,98
216	ELETTROG	GRUPPO ELETTROGENO trifase 380/220 DA 50 KW fornito a piè d'opera in apposita cabina prefabbricata in calcestruzzo, avente le caratteristiche di cui al codice GRUPPOELE1 dell'elenco prezzi. EURO QUINDICIMILAQUATTROCENTOESSANTAUNO/10	€/cad	15.461,10
217	FERR.1	RETE METALLICA a maglia quadra o romboidale del lato non superiore a cm.4, in filo di ferro zincato da mm.2, data in rotoli della altezza di m.2 a piè d'opera posto magazzino di cantiere, compresi fili di rinforzo tenditori e doppia corda metallica spinosa . EURO QUATTRO	€/m ²	4,00
218	FOGN1	Fornitura a piè d'opera di tubo Pead DE mm.110 drenante, spessore mm.4,7 fessurati perpendicolarmente all'asse del tubo con fessu larghe mm.6-8, compresi i giunti a manicotto, EURO NOVE	€/m	9,00
219	FOGN2	Fornitura a piè d'opera di tubo Pead DE mm.110 drenante, spessore mm.4,7		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 37	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
220	FOGN3	fessurati perpendicolarmente all'asse del tubo con fessu larghe mm.6-8, compresi i giunti a manicotto, EURO NOVE	€/m	9,00
221	GEOM1	Fornitura a piè d'opera di tubo Pead DE mm.163 drenante, spessore mm.4,7 fessurati perpendicolarmente all'asse del tubo con fessu larghe mm.6-8, compresi i giunti a manicotto, EURO NOVE	€/m	9,00
222	GEOM2	Fornitura di geomembrana in PEAD liscia dello spessore minimo di 2 mm per la impermeabilizzazione del fondo vasca con le caratteristiche di cui all'art. 16.11.2 del C.S.A. parte II. EURO TRE/87	€/m ²	3,87
223	LAVAG	fornitura di geomembrana in PEAD ruvida dello spessore di minimo di 2 mm perl a impermeabilizzaione delle pareti della vasca con le caratteristiche di cui all'art. 16.11.2 del C.S.A. parte II. EURO OTTO/70	€/m ²	8,70
224	LIV	ATTREZZATURE DI LAVAGGIO AUTOMEZZI costituite da gruppo compressore pompa secondo le indicazioni della D.L. di potenza idonea al lavaggio di automezzi pesanti, completo di autoclave, pistole a spruzzo, tubazioni, valvolame, e quanto altro occorre per dare l'impianto di lavaggio installato in opera, completo e funzionante, compresi gli allacciamenti elettrici EURO DIECIMILACENTO	€/cad	10.100,00
225	MAT.6	Misuratore di livello a sonda immerso, costituito a sensore piezoresistivo, con campo di misura da 0 a 50 metri, da porsi all'interno del pozzetto di raccolta ed estrazione del percolato in prossimità del suo fondo, da cavo di trasmissione del segnale dal sensore fino al display indicatore, questo ultimo da porsi all'interno dell'edificio in testa al pozzetto di estrazione del percolato EURO TRECENTOCINQUANTA	€/cad	350,00
226	MAT.7	Sementi selezionate idonee al luogo per inerbimento di superficie piana od inclinata di terreno vegetale, con la semina a spaglio compreso il concime biologico occorrente per un mq. di superficie, dato posto cantiere. EURO OTTO	€/kg	8,00
227	MAT.8	SABBIA SILICEA di mare lavata per sottofondazione fornita a piè d'opera EURO SETTE	€/m ³	7,00
228	MAT1	MATERIALE in granuli di giaia o pietrisco calcareo o lavico, lavato, di dimensioni comprese fra cm.1 e 5 , dato a piè d'opera EURO SEI	€/m ³	6,00
229	MAT2	Pietrisco calcare cm. 2-8 fornito a piè d'opera EURO TREDICI	€/m ³	13,00
		Materiale per la formazione di pavimento industriale sintetico preparato in stabilimento con inerti speciali ad alta resistenza all'usura e quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli olii ed ai carburanti, da porre in opera su superficie piana e di colore grigio, completo di additivo con superfluidificante tipo 300 N		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 38	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		in ragione di Kg 4,5 per mc di calcestruzzo occorrente e di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di Kg 4 per mq.		
230	MAT3	EURO OTTO	€/m ²	8,00
		MANTO IMPERMEABILE naturale costituito da una membrana dello spessore di mm.6 composta da uno strato di tessuto polipropilene e nylon e uno strato centrale di bentonite di sodio (montmorillonite peso specifico 2,6 gr/cmc., punto di fusione 1340°C, coefficiente di permeabilità 10 ⁻⁶ cm/sec.) avente caratteristiche autosigillanti in caso di strappo o foratura, compreso ogni materiale di giunzione ed incluso il profilo sagomato in polietilene per il collegamento del manto al cordolo perimetrale in calcestruzzo.		
231	MAT4	EURO DODICI	€/m ²	12,00
		TERRENO VEGETALE per ricoprimento di rilevati di qualunque tipo e natura, compreso il corpo della discarica, o di scarpate di scavo, compreso il trasporto e lo scarico a piè d'opera		
232	MAT5	EURO QUATTORDICI	€/m ³	14,00
		Materiale e apparecchiature meccaniche, elettriche ed elettroniche , per l'apertura e chiusura del cancello: motore, ruote con cuscinetti, ruote a cremagliera, comando elettrico apriporta con interruttore manuale dalla sala operativa, apparecchiature e materiale elettrico di collegamento e comando, comando elettronico a distanza e comando automatico con cellula fotoelettrica ogni accessorio per il regolare funzionamento del cancello.		
233	MATER	EURO MILLEQUATTROCENTO	€/a corp	1.400,00
		Fornitura di materassino bentonitico per impermeabilizzazione delle pareti della vasca, come da specifiche tecniche di cui all'art. 16.11.11 del c.s.a. parte II.		
234	NEUTR	EURO QUATTRO/92	€/m ²	4,92
		Fornitura di un impianto di di neutralizzazione finale del percolato trattato, costituito da: una vasca di neutralizzazione finale con un punto di controllo pH, un agitatore meccanico, una pompa dosatrice dell'acido solforico, una colonna di neutralizzazione fumi con annessa pompa di alimentazione, un elettroventilatore centrifugo, uno scambiatore di calore a tubi corrugati con annessa pompa di alimentazione il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
235	OSS	EURO VENTISETTEMILA	€/cad.	27.000,00
		Fornitura di impianto per l'ossidazione chimica e la filtrazione del percolato, costituito da: un serbatoio di ossidazione chimica, un punto di misura e controllo del potenziale redox nel serbatoio di ossidazione chimica, un serbatoio per lo stoccaggio del reagente ossidante, una pompa dosatrice del reagente ossidante con annessa specifica pompa dosatrice, una pompa di alimentazione dei filtri, un filtro a sabbia, un filtro a carbone attivo il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
236	PESA	EURO TRENTAMILACINQUECENTO	€/cad	30.500,00
		PESA A PONTE interrata in acciaio atta al peso di automezzi pesanti		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 39	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
237	POMPA1	<p>fino a 40 tonnellate, con una sensibilità di Kg.2, completa di piano di pesa in robuste lamiere lobate, struttura a ponte smontabile costituita da travi longitudinali elettrosaldate, collegate fra lo ro da piastre bullonate, delle dimensioni non inferiori a m.8x3, protette da sabbiatura al metallo bianco, e verniciatura ad alto potere anticorrosivo, il tutto dotato di corsia centrale di ispezione per effettuare la pulizia della fossa.Accessori, stantuffi oleodinamici, molle, barre in acciaio Inox apparecchio automatico a lettura diretta su quadrante e dispositivo automatico di registrazione e stampante con PC dotato di software compatibile di carico e scarico secondo i modelli prescritti il tutto fornito a piè d'opera posto magazzino di cantiere.</p> <p>EURO TREDICIMILANOVECENTOCINQUANTA</p> <p>Elettropompa sommergibile per liquami, costituita da motore elettrico asincrono trifase (400V, 50Hz, 2 poli) sommergibile con girante a canale potenza nominale non inferiore a 4,4 KW prevalenza non inferiore a m.20 portata media a regime l/s,10 con rendimento a 3/4 pari a 85%, avviamento diretto data a piè d'opera completa di cavo elettrico di lunghezza non inferiore a m.15, attrezzatura di installazione tipo autoaffondante in acciaio zincato con tubo guida di sezione non inferiore a 50x50 mm di lunghezza adeguata,ed attacchi di fissaggio catena di sollevamento, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro,aliquota quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio ed il fermo automatico in relazione al livello del liquame, tubazione di protezione dei cavi stessi, e ogni accessorio d'uso e di collocamento in opera, comprese zanche ecc.</p>	€/a corp	13.950,00
239	POMPA3	<p>EURO SETTEMILANOVECENTONOVANTACINQUE</p> <p>Gruppo di pressurizzazione antincendio per idranti conforme alla norma UNI 9490-10779 composta da n. 2 elettropompe principali ed n. 1 elettropompa pilota, ad asse orizzontale con accomento a sistema base-giunto, avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portata di esercizio non inferiore a 700 l/min e prevalenza non inferiore a 5 bar completa di tutti gli accessori previsti dalla suddetta norma, compreso gli allarmi per indicare la bassa pressione, la mancanza fase elettrica ed anomalie sulla tensione, e misuratore di portata compreso di valvole e di saracinesche sulle aspirazioni e sulle mandate, tubi antivibranti sulle aspirazioni e sulle mandate, e batterie supplementari per l'alimentazione degli allarmi, quadro elettrico, uno per ogni elettropompa, come previsto dalla norma summenzionata.Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione antincendio per idranti</p>	€/cad	7.995,00

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 40	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>conforme alla norma UNI 9490-10779 composta da n. 2 elettropompe principali ed n. 1 elettropompa pilota, ad asse orizzontale con accomento a sistema base-giunto, avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portata di esercizio non inferiore a 700 l/min e prevalenza non inferiore a 5 bar completa di tutti gli accessori previsti dalla suddetta norma, compreso gli allarmi per indicare la bassessione, la mancanza fase elettrica ed anomalie sulla tensione, e misuratore di portata compreso di valvole e di saracinesche sulle aspirazioni e sulle mandate, tubi antivibranti sulle aspirazioni e sulle mandate, e batterie supplementari per l'alimentazione degli allarmi, quadro elettrico, uno per ogni elettropompa, come previsto dalla norma summenzionata.Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione antincendio per idranti conforme alla norma UNI 9490-10779 composta da n. 2 elettropompe principali ed n. 1 elettropompa pilota, ad asse orizzontale con accomento a sistema base-giunto, avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portata di esercizio non inferiore a 700 l/min e prevalenza non inferiore a 5 bar completa di tutti gli accessori previsti dalla suddetta norma, compreso gli allarmi per indicare la bassa pressione, la mancanza fase elettrica ed anomalie sulla tensione, e misuratore di portata compreso di valvole e di saracinesche sulle aspirazioni e sulle mandate, tubi antivibranti sulle aspirazioni e sulle mandate, e batterie supplementari per l'alimentazione degli allarmi, quadro elettrico, uno per ogni elettropompa, come previsto dalla norma summenzionata.Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione antincendio per idranti conforme alla norma UNI 9490-10779 composta da n. 2 elettropompe principali ed n. 1 elettropompa pilota, ad asse orizzontale con accomento a sistema base-giunto, avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portata di esercizio non inferiore a 700 l/min e prevalenza non inferiore a 5 bar completa di tutti gli accessori previsti dalla suddetta norma, compreso gli allarmi per indicare la bassessione, la mancanza fase elettrica ed anomalie sulla tensione, e misuratore di portata compreso di valvole e di saracinesche sulle aspirazioni e sulle mandate, tubi antivibranti sulle aspirazioni e sulle mandate, e batterie supplementari per l'alimentazione degli allarmi, quadro elettrico, uno per ogni elettropompa, come previsto dalla norma summenzionata.</p>		
		EURO DICIOTTOMILACENTOQUARANTA	€/cad	18.140,00
240	POMPA4	elettropompa sommersa, data in opera, costituita da motore elettrico asincrono trifase sommergibile potenza nominale non inferiore a 1,5 KW prevalenza non inferiore a m.150 portata media a regime l/s,1 con rendimento a 3/4 pari a 85%, avviamento diretto data a piè d'opera completa di cavo elettrico attrezzatura di installazione		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 41	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
241	PRETRA	<p>tipo autoaffondante, completa di condotta di mandata, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio, tubazione di protezione dei cavi stessi, e ogni accessorio d'uso e di collocamento in opera, comprese anche ecc. il tutto completo e funzionante in opera, compreso ogni onere per le opere provvisoria di protezione e sicurezza, completa ancora di rubinetto di chiusura, e tubo di scarico da 1', contatore volumetrico, e piezometro in tubo polivinilico rigido da cm.6.</p> <p>EURO TREMILACENTOOTTANTATRE</p>	€/cad	3.183,00
242	QUADRO1	<p>Fornitura di impianto per pretrattamento del percolato costituito da: vasca di neutralizzazione iniziale e rilancio del percolato, munita di punto di controllo pH ed agitatore meccanico, misuratore di portata in ingresso, serbatoi di stoccaggio sodio idrato, pompa dosatrice del sodio idrato, preparatore antischiuma e n. 2 pompe dosatrici antischiuma il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a completa regola d'arte.</p> <p>EURO VENTISETTEMILA</p>	€/cad.	27.000,00
243	QUADRO1	<p>QUADRO ELETTRICO di protezione e comando automatico o manuale dell'aeratore, dell'elettromiscelatore e della pompa sommergibile, completo di custodia in apposito armadio installato e fissato sul terreno, fissaggio, avviamento diretto, con: - n.1 sezionatore rotativo - n.3 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata - n.23 contattori competenti di relè termico; - n.3 selettore man-o-aut; - n.6 amperometri elettromagnetici fondo scala adeguato, adatti per inserzione diretta - n.2 contatori di funzionamento - n.1 trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata - relè ausiliari, morsetti di connessione ecc.; n.3 temporizzatori: n.2 interruttori di livello per l'elettropompa sommergibile Corredato di materiale elettrico ed edilizio per l'installazione, la connessione alla rete principale e quant'altro necessario per dare l'opera finita in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudata.</p> <p>EURO MILLECINQUECENTOQUARANTA</p>	€/a corp	1.540,00
243	QUIMP	<p>Fornitura di impianto elettrico, impianto di messa a terra e controllore logico programmabile a servizio dell'impianto di trattamento del percolato, il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO VENTISETTEMILA</p>	€/acorporo	27.000,00
244	RECU	<p>Fornitura di impianto per il recupero dell'acqua depurata dall'impianto di trattamento del percolato, costituito da: un serbatoio di accumulo dell'acqua depurata con annessa specifica pompa di rilancio, uno scambiatore di calore ed un gruppo frigorifero, il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTAMILA</p>	€/cad	30.000,00
245	RETE1	rete metallica zincata per recinzione, in filo di ferro zincato da mm 3,5 a		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 42	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
246	SERB1	<p>maglia romboidale del lato non superiore a cm 3, alta 1,00 m, data in opera con due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione EURO UNO/50</p> <p>Serbatoio in acciaio al carbonio da installare fuori terra, verticale, a sezione circolare per accumulo di acqua per impianto antincendio eseguito in lamiera di acciaio al carbonio di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso completo di gambe di sostegno in acciaio da fissare a terra, trattato esternamente con tre strati di antiruggine e smalto ed internamente con sabbiatura al metallo bianco e vernice epossidica per alimenti. Il tutto fornito a pié d'opera completo di tubazione di sfiato, passo d'uomo, serbatoio con fondi fasciami e gambe, attacchi da due pollici per riempimento e aspirazione, tubo di drenaggio di fondo da 1"1/4, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento alle comdotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 40.</p> <p>EURO OTTOMILASETTECENTOTRENTACINQUE</p>	€/m ²	1,50
247	SERB2	<p>Serbatoio in acciaio per acqua potabile fuori terra verticale a sezione circolare eseguito in lamiera di acciaio al carbonio di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, con saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso completo di gambe di sostegno in acciaio per fissaggio a terra, trattato esternamente con tre strati di antiruggine e smalto ed internamente con sabbiatura al metallo bianco e vernice epossidica per alimenti. Il tutto fornito a pié d'opera completo di tubazione di sfiato, passo d'uomo, serbatoio con fondi fasciami e gambe, attacchi da due pollici per riempimento e aspirazione, tubo di drenaggio di fondo da 1"1/4, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento alle comdotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 10.</p> <p>EURO TREMILADUECENTONOVANTA</p>	€/cad	8.735,00
248	SERB3	<p>Serbatoio per gasolio cilindrico esterno orizzontale in lamiera nera FE 36 UNI 7070-82 e fondi bombati con gambe di sostegno, passo d'uomo, attacchi per scarico totale e prelievamento gasolio manuale, indicatore di livello, pitturazione con due passate di antiruggine e due di smalto, completo di gruppo erogatore composto da elettropompa autoadescente rotativa a palette in Baipass, portata l/min 70, contatore, tubo, pistola, cassetta, dispositivo per il controllo livello nel serbatoio e salvamotore contenuti in una cassetta metallica verniciata con grado di protezione IP 55 completo con basamento a bacino metallico e tettoia metallica a copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato con le caratteristiche di cui all'art. 7.4.1 del prezzario regionale 1999, estesa ai fianchi per circa metà altezza. Volume mc 9. Il tutto fornito a pié d'opera completo per regolare funzionamento e il collaudato.</p> <p>EURO CINQUEMILACINQUECENTONOVANTA</p>	€/cad	3.290,00
249	SERB4	<p>fornitura di Serbatoio fuori terra verticale a sezione circolare per accumulo di percolato, eseguito in lamiera di acciaio al carbonio S355JOWP di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, con saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso</p>		5.590,00

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 43
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
250	STRIP	<p>completo di gambe di sostegno in acciaio fissate al basamento in calcestruzzo (pagato a parte), trattato esternamente con antiruggine e smalto. Il tutto fornito ed installato in sito completo di tubazione di sfiato da 4 tubazione di carico da 4 portello di ispezione da 500 mm di diametro, serbatoio con fondi fasciami e gambe, scala di accesso alla marinara con ringhiera su un solo serbatoio, passerella di collegamento ad altri serbatoi confinanti, ringhiera di protezione circonferenziale con collegamento fra i serbatoi, targhetta di identificazione, indicatore di carico, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento alle comdotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 30.</p> <p>EURO QUATTROMILATRECENTOCINQUE</p> <p>fornitura di impianto per lo strippaggio ed assorbimento del percolato, costituito da: una colonna di strippaggio, n.2 pompe di prelievo di fondo e n.2 pompe di ricilo saturatore, misura di livello nella colonna di strippaggio, uno scambiatore di calore, una pompa di circolazione acqua di preriscaldamento, un elettroventilatore centrifugo, n.2 separatori, un assorbitore, una pompa di riciclo acido solforico, una pompa di prelievo acido solforico, un punto di controllo pH a servizio dell'assorbitore, un serbatoio per lo stoccaggio del solfato ammonico, una pompa di trasferimento del solfato ammonico, un serbatoio di stoccaggio dell'acido solforico il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO NOVANTAMILA</p>	€/cad	4.305,00
251	TORRE1	<p>Torre faro a corona mobile per illuminazione generale della discarica avente le seguenti caratteristiche: H. m.25 ft ; . m.25 ft Palo troncopiramidale a sezione ottagonale, in acciaio zincato a fuoco in due tronchi ad innesto Corona porta apparecchi illuminanti con sistema di movimentazione meccanica motorizzabile n.6 proiettori da 1000 W. a ioduri metallici con riflettori asimmetrici.</p> <p>EURO TREDICIMILAOTTOCENTONOVANTANOVE</p>	€/cad.	90.000,00
252	TRATTBIO	<p>fornitura di impianto per il trattamento biologico del percolato, costituito da: un aeratore sommerso del secondo stadio di trattamento, un miscelatore meccanico -da installarsi nel primo stadio di trattamento-, un miscelatore meccanico -da installarsi nel secondo stadio di trattamento-, un preparatore reagente nutriente con annesse n.2 pompe di dosatrici dello stesso reagente, un preparatore reagente coagulante con annessa pompa di dosatrice dello stesso coagulante, un preparatore elettrolita con annessa pompa dosatrice dell'elettrolita, una pompa di scarico delle acque chiarificate dal bacino di ossidazione del primo stadio, una pompa di scarico dei fanghi dal bacino di ossidazione del primo stadio, una pompa di scarico delle acque chiarificate del bacino di ossidazione del secondo stadio, una pompa di scarico dei fanghi dal bacino di ossidazione del</p>	€/cad	13.899,00

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 44	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		secondo stadio, una pompa di scarico dei fanghi da destinarsi allo smaltimento il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO SESSANTATREMILA	€/cad	63.000,00
253	UMI	Sistema per la rilevazione dell'umidità del terreno, da porre in prossimità del pozzetto di raccolta ed estrazione del percolato a fondo della vasca di stoccaggio rifiuti, compreso di sensore per umidità del terreno, trasmettitore, box alloggiamento, stazione di ricezione, memorizzazione e visualizzazione dati in tempo reale, quest'ultima da porsi all'interno dell'edificio in testa al pozzetto di estrazione del percolato.		
		EURO SETTECENTO	€/cad	700,00
254	VARIO	Materiale accessorio ed arrotondamenti		
		EURO SEI	€/cad	6,00
255	VARIO2	Manodopera e automezzi per l'esecuzione di lavori a corpo		
		EURO SEI	€/a corp	6,00
23	CAB3	cabina elettrica MT/Bt 20kV-400V, da 200 kVA		
		EURO SEDICIMILAQUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO	€/m	16.454,00
22	AUTOCL	Gruppo di pressione per impianto di acqua potabile con autoclave dell'capacità di l/m.100, H m.20.		
		EURO DUEMILACENTONOVANTACINQUE/78	€/cad	2.195,78
16	ATT	fornitura di gruppo attacco motopompa VV.F., attestante la conformità alle norme UNI70 con attacco filetto del tipo orizzontale o verticale in ottone, rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato.		
		EURO DUECENTOCINQUANTA	€/cad	250,00
20	ARM10	Armadietto con sportello a vetri IP55 dim 2x(600x1800x270) mm		
		EURO MILLEQUATTROCENTOVENTINOVE/02	€/cad	1.429,02
21	ARM12	armadietto con sportello a vetri IP55 dim 600x1000x270 mm		
		EURO TRECENTONOVANTAUNO	€/cad	391,00
264	IMHOFF	Fornitura di fossa biologica tipo prefabbricata in cemento, dimensione come da disegni allegati D = 150 cm, H = 180 cm, completa di sifone, fossa biologica, camera di filtraggio - pozzetto prelievo.		
		EURO OTTOCENTOCINQUANTAQUATTRO/15	€/cad	854,15
265	TUBAZ3	Fornitura di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare il ricoprimento sulle generatrice superiore del tubo fino a m 6, con fessure drenanti realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo compresa la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni. Diametro nominale 200 mm.		
		EURO UNDICI/80	€/m	11,80

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 45	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
143	ALB	Piantumazioni alberi ad alto fusto: Alberi a foglia caduca tipo Hibiscus (Ibisco) Siriacus. Alberi a foglia caduca ad alto e mezzo fusto, con zolla, di innesto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano e con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale da risulta la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale i pali tutori ove occorrono la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.		
		EURO CINQUANTACINQUE/17	€/	55,17
144	AN8	CAVO UNIPOLARE H07V-K sez. 1x4/1x6 mmq Fornitura e collocazione entro tubo incassato o a parete, o su canale portacavi in PVC a qualsiasi altezza, di conduttore flessibile unipolare in rame, isolato in PVC autoestinguento, sigla designazione H07V, marchio IMQ o equivalente, compresa l'esecuzione delle derivazioni, da eseguire entro cassette e con l'ausilio di idonei morsetti, compresi i tagli, gli sfridi, i collegamenti ai quadri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - per sezioni 4-6 mmq EURO ZERO/57	€/m	0,57
145	AN10D	CAVO UNIPOLARE FG7R sez. 1x95mmq. Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio di qualità I.M.Q. o equivalente, tipo unipolare FG7R, in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali, ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. EURO QUINDICI/62	€/m	15,62
146	AN13A	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale di masse estranee, da eseguire tra il piu' vicino nodo principale e la massa da collegare, tramite conduttore unipolare di colore gialloverde e di sezione >= 6 mmq., posto entro tubo fissato a parete con idonei tasselli. Il suddetto collegamento sara' realizzato con morsetto o idoneo similare dispositivo comunque atto a garantire adeguate superfici e pressioni di contatto nonche' l'inalterabilita' chimico-fisica delle medesime superfici. Sono compresi nel prezzo la predisposizione della tubazione, le eventuali assistenze murarie, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. EURO SETTE/81	€/cad	7,81
147	AN14A	NODO EQUIPOTENZIALE COLLETTORE PRINCIPALE Esecuzione di nodo equipotenziale collettore principale, costituito da barra metallica in rame su supporti di fissaggio distanziatori, munita di morsetti di serraggio idonei al collegamento di almeno n° 1 conduttore PE fino a 35 mmq e n° 10 conduttori PE fino a 6 mmq, entro cassetta di derivazione ad incasso o esterna compresa e compensata nel prezzo, compreso il collegamento al conduttore principale di terra nelle dorsali corridoio, escluso solo i collegamenti equipotenziali compensati a parte, il tutto		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 46	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
148	AN16	<p>eseguito a perfetta regola d'arte ed in conformita' alle norme CEI. EURO VENTIDUE/96</p> <p>CANALE PORTACAVI IN PVC 120 x 40 Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di canale portacavi in PVC rigido autoestinguento, isolante, antiurto, colore grigio/bianco RAL, completo di coperchio, di supporto fermacavi e di separatori interni, di giunzioni, curve e cassette di derivazioni, il tutto atto a dare al cavidotto un grado di protezione >= IP40 compreso altresì lo sfrido, la foratura per le derivazioni, gli accessori di ancoraggio a muro disposti ad una distanza idonea (1.50÷2.00 mt), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e conforme alle norme CEI EURO VENTI/44</p>	€/cad	22,96
149	AN18.A	<p>APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X18 W/SE Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguento e diffusore trasparente in plexiglas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - tipo SE - durata 3h - grado prot. IP40 EURO CENTOVENTINOVE/71</p>	€/cad	129,71
150	AN19.A	<p>APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X8 W/SE Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguento e diffusore trasparente in plexiglas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - tipo SE - durata 3h - grado prot. IP40 EURO NOVANTADUE/89</p>	€/cad	92,89
151	AN19.B	<p>APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X8 W/SA Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguento e diffusore trasparente in plexiglas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - tipo SA - durata 3h - grado prot. IP40 EURO CENTOVENTICINQUE/80</p>	€/cad	125,80
152	AN24	<p>PLAF. A TUBI FLUORES. 2X36 W -IP55- Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a tubi fluorescenti tipo a tenuta stagna e costituito da: -corpo in materiale plastico o resina autoestinguento e antiurto, apribile, completa di morsetteria per il collegamento elettrico, reattore e condensatore di rifasamento per cosfi 0,95 -riflettore in lamiera stampata verniciato bianco -diffusore in policarbonato antipolvere e resistente ai raggi UW</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 47	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
153	AN25	<p>-n 2 tubi fluorescenti 36 W il tutto per un grado di protezione non inferiore a IP55, compreso il cablaggio, il montaggio ed i relativi accessori occorrenti, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p> <p>EURO SESSANTAUNO/97</p> <p>PLAF. A TUBI FLUORES. 2X18 W -IP55- Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a tubi fluorescenti tipo a tenuta stagna e costituito da: -corpo in materiale plastico o resina autoestinguente e antiurto, apribile, completa di morsetteria per il collegamento elettrico, reattore e condensatore di rifasamento per cosfi 0,95 -riflettore in lamiera stampata verniciato bianco -diffusore in policarbonato antipolvere e resistente ai raggi UW -n 2 tubi fluorescenti 18 W il tutto per un grado di protezione non inferiore a IP55, compreso il cablaggio, il montaggio ed i relativi accessori occorrenti, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p>	€/cad	61,97
154	AN26	<p>EURO CINQUANTA/81</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE FLC 18÷24 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tubo fluorescente compatto, costituito da corpo in ABS e/o materiale plastico autoestinguente, di forma circolare o quadrata, coppa di chiusura in vetro satinato o in plexiglass completo di lampada fluorescente da 18-24 W e degli accessori di cablaggio, dato in opera completo e funzionante a regola di arte e conforme alle norme CEI.</p>	€/cad	50,81
155	AN28	<p>EURO QUARANTADUE/98</p> <p>QUADRO ELETTRICO GENERALE: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera d'acciaio finemente verniciata a fuoco con polveri epossidiche di colore grigio RAL, a parete, con telaio portapparecchi, pannelli finestrati, sportello con cristallo e serratura a chiave, per un numero complessivo di N° 2 armadi delle dimensioni minime : 2300 x 980 x 400 mm cadauno, già cablato con i seguenti dispositivi: N° 1 scaricatore sovratensione 40kA 4P 230V N° 1 interruttore orario crepuscolare 230Vac N° 1 contatto 1NO+1NC x rele'e contatt N° 1 strumento multifunzione per reti BT N° 1 portafusibile sezionabile 1P+N 20A N° 1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A N° 3 portalampada E10 max 1,2W rosso N° 3 trasformatore TA 200/5A barra 20x5 N° 1 magnetotermico 1P+N 10A 6kA N° 7 magnetotermico 4P 10A 6kA N° 4 magnetotermico 4P 16A 6kA N° 4 magnetotermico 4P 20A 6kA N° 1 magnetotermico 4P 25A 6kA N° 1 magnetotermico 4P 32A 4,5kA N° 1 magnetotermico 4P 80A 10kA N° 1 magnetotermico. 1P+N 10A 6kA</p>	€/cad	42,98

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 48	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
156	AN28C	<p>N° 1 magnetotermico. 1P+N 16A 6kA N° 1 contattore 4NO 400V 40A bob 230Vac N° 1 modulo differenziale AS 4P 80-125A 300mA N° 1 modulo differenziale AS 4P 32A 300mA N° 12 modulo differenziale A 4P 32A 300mA 2 mod N° 3 fusibili - T 8,5x31,5mm 4A N° 1 fusibili - T 8,5x31,5mm 6A N° 1 magnetotermico 4P 125A 10kA curva C N° 1 mod differenziale laterale 125A elettronico N° 1 - interruttore manovra 4P 250A N° 1 gruppo di telecommutazione per inserimento automatico gruppo elettrogeno da 50 kVA. Sono compresi nel prezzo i collegamenti elettrici e gli accessori necessari per il cablaggio, l'onere per la collocazione in opera, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. EURO OTTOMILASETTECENTONOVE/80</p> <p>QUADRO ELETTRICO - OFFICINA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera di acciaio finemente verniciata a fuoco con polveri epissoidiche di colore grigio RAL, del tipo ad incasso o a parete, con telaio portapparecchi, pannelli finestrati, sportello con cristallo e serratura a chiave, delle dimensioni minime di 600 mm., già cablato con i seguenti dispositivi: - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale, con caratteristica a C tetrapolare: p.i. 6 kA In=63 A Idn=0,3 A - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale, con caratteristica a C tetrapolare: p.i. 6 kA In=16-32 A Idn=0,03 A - n°3 interruttore come sopra, ma bipolare con p.i. 4,5 kA, In=10-16 A; Idn=0,03 A - n°1 interruttore automatico magnetotermico, con caratteristica a C tetrapolare: In=16-63 A p.i. 6 kA - n°2 interruttore automatico magnetotermico come sopra, ma bipolari con p.i. 4,5 kA, In=6-16 A - lampade di segnalazione</p>	€/acorpo	8.709,80

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 49	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
157	AN29	<p>- n° 1 supervisore di linea digitale con visualizzatore a display LCD; - n°1 trasformatore di sicurezza 250-400 VA - 12-24 V; - n°3 trasformatore amperometrico - n. 1 scaricatore di tensione quadripolare comprese cartucce sostituibili, con corrente di scarica In=10kA, Ve=400V Sono compresi nel prezzo i collegamenti elettrici e gli accessori necessari per il cablaggio, l'onere per la collocazione in opera, nonché ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p> <p>EURO MILLETRECENTONOVANTASETTE/78</p> <p>QUADRETTO PALAZZINA SERVIZI Fornitura e collocazione in opera di quadro elettrico in lamiera di acciaio finemente verniciata a fuoco con polveri epossidiche grigio RAL completo di sportello trasparente con vetro, di dimensioni idonee per l'assemblaggio delle seguenti apparecchiature: - n n° 1 interruttore magnetotermico 4P In=20-32 A - n° 6 interruttore magnetotermico differenziale 2P (In=10-25 A; I_{dn}=0.03 mA) - n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P (In=10-25 A I_{dn}=0.03 mA) - n° 2 interruttori magnetotermici 2P (In=10-16 A) - n° 1 interruttori magnetotermici 2P (In=10-16 A) compreso eventuali opere murarie, il cablaggio, i necessari collegamenti elettrici nonche' quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte e conforme alle norme CEI</p> <p>EURO MILLESEICENTOUNO/92</p>	€/acorpo	1.397,78
158	AN125	<p>ESTINTORI A POLVERE PORTATILE DA KG. 6 Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere secca del tipo omologato per classi di incendio ABC, capacità estinguente 21A,89C, compresa la mensola a parete e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO OTTANTADUE/01</p>	€/cad	82,01
159	AN127	<p>SEGNALETICA DI SICUREZZA costituita da targhetta in materiale plastico o in alluminio di dimensioni 300x200 mm circa o di superficie equivalente, raffigurante segnale di sicurezza conforme alle D.Lgs. 493/96 e alle norme vigenti in materia, fissato su superficie verticale con viti e tasselli, compreso la fornitura del materiale occorrente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO NOVE/67</p>	€/cad	9,67
160	AN131A	<p>Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione antincendio per idranti conforme alla norma UNI 9490-10779 composta da n. 2 elettropompe principali ed n. 1 elettropompa pilota, ad asse orizzontale con accoppiamento a sistema base-giunto, avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portata di esercizio non inferiore a 900 l/min e prevalenza non inferiore a 5 bar completa di tutti gli accessori previsti dalla suddetta norma, compreso gli allarmi per indicare la bassa pressione, la mancanza fase elettrica ed anomalie sulla tensione, e misuratore di portata</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 50	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
161	AN140	<p>compreso di valvole e di saracinesche sulle aspirazioni e sulle mandate, tubi antivibranti sulle aspirazioni e sulle mandate, e batterie supplementari per l'alimentazione degli allarmi, quadro elettrico, uno per ogni elettropompa, come previsto dalla norma summenzionata. EURO DICIANNOVEMILACINQUECENTOQUARANTA</p> <p>PROIETTORE DA ESTERNO 150÷250W Fornitura e installazione di proiettore per esterni, con corpo in alluminio pressofuso, verniciato nero per elettroforesi, riflettore in alluminio ad alto rendimento 99.85% diffusore prismatico, coperchio del luce accessori apribile a cerniera, il tutto con grado di protezione > IP55, completo di accessori cablati su piastra, di lampada tipo SAP 150W o JMT 250W, compresa l'aliquota della linea di alimentazione fino al quadro elettrico o alla cassetta principale o al pozzetto posta all'interno del fabbricato, del fissaggio e il collegamento alla linea in testa al palo o a parete (a qualsiasi altezza), nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. EURO DUECENTOTREDICI/48</p>	€/acorpo	19.540,00
162	ARGILLA	<p>Fornitura e posa in opera di argilla proveniente da cava di prestito con permeabilità inferiore a 0.0000001 cm/s esente da qualsiasi impurità (sabbie, ghiaie, resti vegetali) per la formazione dello strato impermeabile sul fondo della vasca di stoccaggio dei R.S.U., con stesura a macchina delle stessa in strati non superiori a cm 20, il livellamento secondo le pendenze, le quote richieste dalla D.LL., la perfetta compattazione con rullo a piede di pecora, la rullatura finale dello strato con compattatore liscio fino all'eliminazione di eventuali avvalamenti. EURO DODICI/91</p>	€/cad	213,48
286	ATTACCO	<p>fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VV.F., attestante la conformità alle norme UNI70 con attacco filetto del tipo orizzontale o verticale in ottone, rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico antincendio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO TRECENOOTTO/08</p>	€/cad	308,08
163	AUTOCLAVE1	<p>fornitura e montaggio di gruppo di pressione per impianto di acqua potabile con autoclave dell'capacità di l/m.100, H m.20, dato in opera allacciato alla rete elettrica e alla rete idrica e serbatoio, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILATRECENTOQUARANTADUE/65</p>	€/cad	2.342,65
164	BENTON	<p>Fornitura e posa in opera di materassino bentonitico per impermeabilizzazione delle pareti della vasca, come da specifiche tecniche di cui all'art. 16.11.11 del c.s.a. parte II. EURO SEI/53</p>	€/m ²	6,53
165	CABINA1	<p>CABINA PREFABBRICATA data a piè d'opera, in cls costituita da struttura monolitica autoportante realizzata interamente in stabilimento, in calcestruzzo alleggerito con l'impiego di idonea quantità di argilla espansa, doppia maglia di rete elettrocaldata, collegata con ferro tondo omogeneo ad aderenza migliorata, ed immersa in calcestruzzo di cemento tipo R425 dosato con Kg,300 di cemento, completa di pasanti per impianto elettrico sfilabile, a norme CEI, il tutto conforme alla normativa CEI e alla normativa italiana sulle costruzioni prefabbricate (legge 186 -DM 26.3.80 2.2.94</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 51
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
167	CABINA3	<p>DM3.3.75 DM 12.2.82) Tetto in calcestruzzo come il resto della cabina, impermeabilizzato con guaina bituminosa applicata a caldo e protezione contro le radiazioni ultraviolette parate trattate con idonei plastici bucciati al quarzo, colori standard, dotati di resistenza agli agenti atmosferici ed elevata idropellenza completa di porta e finestra aeratore in lamiera zincata e verniciata Dimensioni interne m.2,30x2,30 x h.2,50.</p> <p>EURO TREMILASEICENTOSESSANTAQUATTRO/20</p> <p>CABINA ELETTRICA MT/BT 20kV/400V- 200 kVA Fornitura e installazione di cabina elettrica di trasformazione MT/bt del tipo prefabbricata in c.a.v. per esterno, costituita da: - box in c.a.v. dim. 5400x2500x2600 mm circa completo di impianto elettrico sottotraccia e di apparecchi di illuminazione di servizio, suddiviso in scomparti: vano Enel, vano misure, vano utente, vano trasformatore, di idonee porte ad 1 o 2 ante ; box in c.a.v. dim. 5400x2500x2600 mm circa completo di impianto elettrico sottotraccia e di apparecchi di illuminazione di servizio, suddiviso in scomparti: vano Enel, vano misure, vano utente, vano trasformatore, di idonee porte ad 1 o 2 ante - n. 1 scomparto per la protezione del trasformatore in box in lamiera di acciaio verniciata a fuoco delle dimensioni di circa 700x1200x2000 mm n° 1 scomparto di sezionamento completo di IMS con Ve=24 kV, completo di fusibili, sezionatore di terra con blocco a chiave, bobina di apertura, blocchetto di contatti ausiliari - n. 1 terna di cavi MT da 25 mmq, completa di terminali per il collegamento scomparto/trasformatore - n.1 terna di cavi c.s. per collegamento IMS gruppo consegna - n.1 quadro elettrico BT con interruttore automa. 4P In=400 A, completo - n. 1 trasformatore con isolamento in resina di potenza 250 kVA, 20/0.4 kV, gruppo DYn11 collegamento triangolo/stella, f=50Hz, completo di Compresa l'esecuzione del basamento in cls, dell'impianto di messa a terra, dei cavidotti di entrata e di uscita fino ai relativi pozzetti, compreso il trasporto, ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI ed alle prescrizioni dell'Ente distributore.</p>	€/cad	3.664,20
168	CAMERA	<p>EURO VENTITREMILASETTANTATRE</p> <p>Fornitura e installazione di n° 3 telecamere a circuito chiuso posizionate in corrispondenza del cancello d'ingresso, e su due torri faro in corrispondenza della vasca in esercizio e di quella in progetto, compresa</p>	€/acorpo	23.073,00

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 52	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
169	COPERT1	<p>la fornitura di un video da posizionarsi all'interno della palazzina uffici e tutti i necessari collegamenti elettrici. La telecamera posta in corrispondenza del cancello d'ingresso all'impianto sarà installata su palo troncoconico avente altezza minima pari a m 5.00 sostenuto da adeguata fondazione in c.a., il tutto compreso nel prezzo.</p> <p>EURO SETTEMILA</p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura costituita da travi in cemento armato ad Y della lunghezza di m.13,55 rifinite con asfalto a freddo e intervallate da lastre onde curve del tipo senza amianto complete di guarnizione chiudionda e timpani di chiusura a Y, e di impermeabilizzazione generale con guaina bituminosa protetta, compreso l'onere della fornitura e posa in opera delle travature di bordo esterno e ogni opera per ponteggi, impalcature rompitratta, opere provvisorie di protezione e salvaguardia, collaudi e certificazioni occorrenti, nonché accessori, canalette, sigillature necessarie per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane ai pluviali di discesa.</p> <p>EURO SESSANTAUNO/76</p>	€/acorpo	7.000,00
170	ELEAER2	<p>Impianto di aerazione forzata per pozzetto di raccolta del percolato eseguito con areatore tipo vortice del diametro non inferiore a cm 30 completo di collegamenti elettrici e tubazione in polietilene per il convogliamento dell'aria all'interno del pozzo per una lunghezza non inferiore a m 15, il tutto dato in opera completo e funzionante a regola d'arte, allacciato a rete elettrica munito di interruttore di avviamento.</p> <p>EURO SEICENTOTRENTADUE/74</p>	€/m ²	61,76
171	ELEPOM1	<p>ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE DA kW.4,4 per liquami, data in opera, costituita da motore elettrico asincrono trifase (400V, 50Hz, 2 poli) sommergibile con girante a canale potenza nominale non inferiore a 4,4 KW prevalenza non inferiore a m.20 media a regime l/s,10 rendimento a 3/4 pari a 85%, avviamento diretto data a piè d'opera completa di cavo elettrico di lunghezza non inferiore a m.15, attrezzatura di installazione tipo autoaffondante in acciaio zincato con tubo guida di sezione non inferiore a 50x50 mm di lunghezza adeguata, ed attacchi di fissaggio catena di sollevamento, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, aliquota quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio ed il fermo automatico in relazione al livello del liquame, tubazione di protezione dei cavi stessi, e ogni accessorio d'uso e di collocamento in opera, comprese anche ecc. il tutto completo e funzionante in oper, compreso ogni onere per le opere provvisorie di protezione e sicurezza.</p> <p>EURO NOVEMILACENTOTRENTAOTTO/40</p>	€/cad	9.138,40
172	ELEPOM3	<p>IMPIANTO DI PRELIEVO DI ACQUA DA POZZO TRIVELLATO FINO ALLA PROFONDITA MAX DI M.150 con elettropompa sommersa, data in opera, costituita da motore elettrico asincrono trifase sommergibile potenza nominale non inferiore a 1,5</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 53
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
188	ELEQUAD1	<p>KW prevalenza non inferiore a m.150 portata media a regime l/s,1 con rendimento a 3/4 pari a 85%, avviamento diretto data a piè d'opera completa di cavo elettrico attrezzatura di installazione tipo autoaffondante, completa di condotta di mandata, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio, tubazione di protezione dei cavi stessi, e ogni accessorio d'uso e di collocamento in opera, comprese zanche ecc. il tutto completo e funzionante in opera, compreso ogni onere per le opere provvisoriale di protezione e sicurezza, completa ancora di rubinetto di chiusura, e tubo di scarico da 1', contatore volumetrico, e piezometro in tubo polivinilico rigido da cm.6.</p> <p>EURO TREMILACINQUECENTOESSANTAQUATTRO/36</p> <p>QUADRO ELETTRICO di protezione e comando automatico manuale di apparecchiature elettromeccaniche quali aeratore sommerso, elettromiscelatore o elettropompa sommergibile, completo di custodia in apposito armadio installato e fissato sul terreno, o a parete, completo di - n.1 sezionatore rotativo - n.3 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata - contattori competenti di relè termico; - selettore man-o-aut; - amperometri elettromagnetici fondo scala adeguato, adatti per inserzione diretta - contaore di funzionamento - n.1 trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata - relè ausiliari, morsetti di connessione ecc.; temporizzatori: inerruttori di livello per l'elettropompa sommergibile connessione alla rete principale e quant'altro necessario per dare l'opera finita in opera a perfetta regola d'arte, conforme alle norme CEI, fino ad un massimo di n.3 apparecchiature di potenza complessiva fino a 20 KW.</p>	€/cad	3.564,36
173	FOGNAT5	<p>EURO MILLENOVECENLOSEI/62</p> <p>TUBO DRENANTE FESSURATO Pead DE mm.163 drenante, spessore mm.4,7 fessurato perpendicolarmente all'asse del tubo con fessure larghe mm.6-8, compresi i giunti a manicotto, dato in opera compresi manicotti e materiali di ristagno in appositi cavi.</p>	€/cad	1.906,62
174	GRUPPOELE1	<p>EURO SEDICI/68</p> <p>GRUPPO ELETTROGENO trifase 380/220 DA 50 KVA fornito in opera in apposita cabina prefabbricata in calcestruzzo, costituito da: - motore Diesel di potenza adeguata equipaggiato da motorino di avviamento elettrico a 12 V, batteria di alimentazione e alternatore caricabatteria, filtri</p>	€/m	16,68

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 54
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>olio a gasolio a cartuccia, filtro aria a bagno d'olio o a secco, completo di tubo di scarico fino all'esterno del vano munito di silenziatore idoneo - alternatore sincrono trifase a corrente alternata del tipo senza spazzola con eccitatrice coassiale a diodi rotanti a quattro poli, frequenza 50 Hz, isolamento statore ed eccitatrice in classe B di rotore in classe F, munito di regolatore elettronico - sistema di trasmissione a giunto elastico o monosupporto - basamento comune in profilati e lamiera di acciaio con supporti antivibranti motore - basamento pavimento, con annesso serbatoio di servizio montato su supporti elastici di capacità tale da garantire il funzionamento per almeno sei ore - quadro elettrico di avviamento, controllo e misura in armadio metallico verniciato a fuoco comprendente strumentazione di misura, interruttore automatico, teleruttore interbloccati meccanicamente ed elettricamente per lo scambio rete - gruppo, scheda elettronica a microprocessore per il controllo e la gestione completo di segnalatore ottico ed acustico di mancato avviamento, di sovratemperatura, di bassa pressione olio, di blocco motore, ecc. Il tutto dato in opera installato in apposita cabina, completo, funzionante e collaudato munito di certificato di garanzia e di collaudo, nonché di manuale di manutenzione, ed allacciato alla rete elettrica di alimentazione dell'impianto elettrico generale.</p>		
		EURO DICIASSETTEMILACENTOTRENTAQUATTRO/75	€/cad	17.134,75
299	IDRANTE	<p>fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno in acciaio con portello portavetro e vetro, attestante la conformità alle norme UNMI 70, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico antincendio, completa di idrante da 2 UNI 70 a getto regolabile, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato da ml. 25, raccordi, manicotti e fascette stringitubo, di fissaggio inclusi le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
		EURO TRECENTODIECI/08	€/cad	310,08
175	IMPPERCO	<p>Fornitura, trasporto e montaggio di Impianto per il trattamento del percolato per una potenzialità non inferiore a 830 l/h, quindi in grado di trattare almeno 6700 mc/anno in ciclo continuo, 24h/g per 335 gg/anno, con trattamento del refluo per evaporazione sottovuoto, mediante l'utilizzo del biogas prodotto dalla discarica o di olio combustibile a basso tenore di zolfo (BTZ) e con caratteristiche di cui all'art. 16.18 del C.S.A. con processo epurativo soddisfacente i seguenti requisiti: produzione di refluo con caratteristiche nei limiti fissati dalla tab.3 all.5 D.L.152/99, assenza di problemi di inquinamento secondario, semplicità tecnologica e di gestione, compatibili costi di esercizio, elasticità nella fase di avviamento ed interruzione e garanzia del refluo depurato al variare della portata del liquame e del suo carico inquinante, produzione minima di concentrato, di caratteristiche tali da consentire una corretta ricollocazione in discarica, facilità di gestione, assenza di emissioni</p>		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 55
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis Prezzo Unit
		<p>significative in atmosfera ai sensi del D.P.R. 203/88, ad eccezione dei gas combustibili qualora il generatore di calore funzionasse a BTZ le principali fasi del processo, con le relative apparecchiature, risultano le seguenti:</p> <p>ornitura, trasporto e montaggio di Impianto per il trattamento del percolato per una potenzialità non inferiore a 830 l/h, quindi in grado di trattare almeno 6700 mc/anno in ciclo continuo, 24h/g per 335 gg/anno, con trattamento del refluo per evaporazione sottovuoto, mediante l'utilizzo del biogas prodotto dalla discarica o di olio combustibile a basso tenore di zolfo (BTZ) e con caratteristiche di cui all'art. 16.18 del C.S.A. con processo epurativo soddisfacente i seguenti requisiti: produzione di refluo con caratteristiche nei limiti fissati dalla tab.3 all.5 D.L.152/99, assenza di problemi di inquinamento secondario, semplicità tecnologica e di gestione, compatibili costi di esercizio, elasticità nella fase di avviamento ed interruzione e garanzia del refluo depurato al variare della portata del liquame e del suo carico inquinante, produzione minima di concentrato, di caratteristiche tali da consentire una corretta ricollocazione in discarica, facilità di gestione, assenza di emissioni significative in atmosfera ai sensi del D.P.R. 203/88, ad eccezione dei gas combustibili qualora il generatore di calore funzionasse a BTZ le principali fasi del processo, con le relative apparecchiature, risultano le - pretrattamento del percolato costituito da: vasca di neutralizzazione iniziale e rilancio del percolato, munita di punto di controllo pH ed agitatore meccanico, misuratore di portata in ingresso, serbatoi di stoccaggio sodio idrato, pompa dosatrice del sodio idrato, preparatore antischiuma e n. 2 pompe dosatrici antischiuma - concentrazione del percolato, costituito da: n. 2 scambiatori di calore, n. 2 pompe per la circolazione forzata, n. 3 separatori, n. 2 serbatoi di raccolta ed estrazione condensate, n. 2 pompe di estrazione condensato, pompa per vuoto a due stadi, misura di livello a due stadi, misura di livello nei separatori, valvola pneumatica di regolazione aria in ingresso per pompa vuoto, n. 2 valvole pneumatiche a servizio dei separatori - condensazione del percolato, costituito da: un condensatore, una torre di raffreddamento, una pompa di riciclo acqua torre di raffreddamento, una pompa di riciclo acqua fredda allo scambiatore a tubi corrugati, un torbidimetro - centrale termica, costituita da un generatore di acqua calda (T max 95°C) della potenzialità di 400.000 kcal/h con bruciatore idoneo per olio combustibile a basso tenore di zolfo, una pompa per il riciclo dell'acqua calda, un misuratore di portata acqua calda - alcalinizzazione del percolato costituito da: vasca di alcalinizzazione del condensato con n. 2 agitatori meccanici, n. 2 punti di controllo pH, n. 2 pompe dosatrice sodio idrato, una pompa di alimentazione colonna di strippaggio, uno scambiatore di calore, una pompa di riciclo dello - strippaggio ed assorbimento del percolato, costituito da: una colonna di strippaggio, n.2 pompe di prelievo di fondo e n.2 pompe di riciclo saturatore, misura di livello nella colonna di strippaggio, uno scambiatore di calore, una pompa di circolazione acqua di preriscaldamento, un elettroventilatore centrifugo, n.2 separatori, un assorbitore, una pompa di riciclo acido solforico, una pompa di prelievo acido solforico, un punto di</p>	

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 56	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		controllo pH a servizio dell'assorbitore, un serbatoio per lo stoccaggio del solfato ammonico, una pompa di trasferimento del solfato ammonico, un serbatoio di stoccaggio dell'acido solforico - neutralizzazione finale del percolato trattato, costituito da: una vasca di neutralizzazione finale con un punto di controllo pH, un agitatore meccanico, una pompa dosatrice dell'acido solforico, una colonna di neutralizzazione fumi con annessa pompa di alimentazione, un elettroventilatore centrifugo, uno scambiatore di calore a tubi corrugati con annessa pompa di alimentazione - serbatoio di capacità non inferiore a 10 mc di accumulo del concentrato prodotto dall'impianto di trattamento del percolato, con annessa pompa di trasferimento del concentrato - trattamento biologico del percolato, costituito da: un aeratore sommerso del secondo stadio di trattamento, un miscelatore meccanico -da installarsi nel primo stadio di trattamento-, un miscelatore meccanico -da installarsi nel secondo stadio di trattamento-, un preparatore reagente nutriente con annesse n.2 pompe di dosatrici dello stesso reagente, un preparatore reagente coagulante con annessa pompa di dosatrice dello stesso coagulante, un preparatore elettrolita con annessa pompa dosatrice dell'elettrolita, una pompa di scarico delle acque chiarificate dal bacino di ossidazione del primo stadio, una pompa di scarico dei fanghi dal bacino di ossidazione del primo stadio, una pompa di scarico delle acque chiarificate dal bacino di ossidazione del secondo stadio, una pompa di scarico dei fanghi dal bacino di ossidazione del secondo stadio, una pompa di scarico dei fanghi da destinarsi allo smaltimento - ossidazione chimica e filtrazione del percolato, costituito da: un serbatoio di ossidazione chimica, un punto di misura e controllo del potenziale redox nel serbatoio di ossidazione chimica, un serbatoio per lo stoccaggio del reagente ossidante, una pompa dosatrice del reagente ossidante con annessa specifica pompa dosatrice, una pompa di alimentazione dei filtri, un filtro a sabbia, un filtro a carbone attivo - recupero dell'acqua depurata dall'impianto di trattamento del percolato, costituito da: un serbatoio di accumulo dell'acqua depurata con annessa specifica pompa di rilancio, uno scambiatore di calore ed un gruppo - impianto elettrico, impianto di messa a terra e controllore logico programmabile a servizio dell'impianto di trattamento del percolato utilizzo dell'acqua depurata entro i limiti previsti dalla Tab. 3 - All. 5 D.L. 152/99, per servizi interni al sito di insediamento compreso degli allacci idrici, elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO SETTECENTOSESSANTATREMILA	€/acorpo	763.000,00
176	LAVAG1	IMPIANTO DI LAVAGGIO AUTOMEZZI costituito da gruppo compressore pompa secondo le indicazioni della D.L. di potenza idonea al lavaggio di automezzi pesanti, completo di autoclave, pistole a spruzzo, tubazioni, valvole, e quanto altro occorre per dare l'impianto di lavaggio installato in opera, completo e funzionante, compresi gli allacciamenti elettrici		
		EURO UNDICIMILACENTOCINQUANTACINQUE/47	€/cad	11.155,47

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 57
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
193	M8.2	Fornitura ed installazione di apparecchio di illuminazione IP65 a tubi fluorescenti 2x36W in esecuzione stagna EURO SETTANTASEI	€/cad.	76,00
194	M8.3	Fornitura ed installazione di apparecchio di illuminazione di emergenza IP65 a tubi fluorescenti 1x18W EURO CENTOOTTANTATRE	€/cad.	183,00
195	M8.4	Fornitura di quadretto di emergenza con interruttore sottovetro dato installato e completo in opera EURO CENTOQUATTORDICI	€/cad.	114,00
177	M8.6	QUADRO ELETTRICO CON PRESE CEE-17 Fornitura e installazione di quadro elettrico per prese CEE-17 costituito da armadio in materiale plastico autoestinguente delle dimensioni di circa 300x400x120mm, con sportello trasparente apribile e pianale per installazione prese CEE, il tutto con grado IP 55, cablato con le apparecchiature ed i dispositivi sotto elencati: - n.1 interruttore automatico magneto termico 4P In=16A p.i.=6 kA ; n.1 interruttore automatico magneto termico 4P In=16A p.i.=6 kA - n.1 interruttore c.s. 2P - n.2 presa 3P+T o 3P interbloccata - n.2 presa 2P+T interbloccata compreso l'onere del collegamento fino alla linea dorsale principale eseguita con tubazione a parete o ad incasso e conduttori di sezione non inferiore a 4 mmq, compresa la minuteria per il cablaggio elettrico e per il fissaggio a muro, compreso altresì ogni onere e magistero per dare il quadro completo a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.		
		EURO DUECENTOTRENTAQUATTRO/26	€/cad	234,26
197	M8.8A	Linea elettrica di alimentazione punti luce, prese bipolari ed apparecchiature elettriche semplici (illuminazione di emergenza, ecc.) in derivazione della linea principale o compresa l'aliquota di linea principale occorrente, fino al punto di utilizzazione, all'interno dell'edificio, data in opera in apposita canalina di protezione e sicurezza a norma CE, sottotraccia o a vista, compreso l'onere di ogni materiale principale accessorio di collocamento e messa in opera e della manodopera necessaria comune e specializzata EURO OTTANTATRE	€/cad	83,00
198	M8.12	Fornitura ed installazione di plafoniere 2x18W EURO TRENTASETTE	€/cad	37,00
178	METEO	Capannina meteorologica per il monitoraggio dell'aria, con il rilevamento in continuo e quindi dotata di registratore dei parametri rilevati e completa di Termoigrometro, tachoanemometro, gonioanemometro, pluviometro, barometro e radiometro, corredata di batterie solari , data in opera		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 58	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
179	NP01	installata con intelaiatura metallica, a m.3 dal suolo, compreso ogni onere per la formazione del basamento e il fissaggio. Compreso nel prezzo il software di acquisizione, kit di comunicazione GSM. EURO DIECIMILAOTTOCENTOSETTANTASEI/58	€/cad	10.876,58
180	NP02	Smontaggio della pesa a bilico esistente e temporaneo accatastamento nei magazzini della Stazione Appaltante del materiale riutilizzabile EURO MILLE	€/acorporo	1.000,00
181	NP04	Smontaggio del cancello d'ingresso e accatastamento temporaneo dello stesso nei magazzini della Stazione Appaltante per eventuale riutilizzo, compresa la demolizione dei pilastri di sostegno EURO CINQUECENTO	€/acorporo	500,00
182	PALETTI	Rimozione di recinzione esistente compresa la demolizione del cordolo di sostegno, lo scollegamento della rete, l'espianto dei piantini e delle saette e l'accurato accatastamento delle parti idonee ad un eventuale riutilizzo ove indicato dalla D.LL. all'interno dell'area di cantiere. EURO VENTI	€/m	20,00
183	PAV1	fornitura e posa in opera di paletti per recinzione in cemento armato vibrato, di sezione cm. 10x10, con fori ogni 25 cm. per il passaggio del filo spinato, posti in opera compreso scavo, opere murarie di ancoraggio e trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di altezza m. 1.20 EURO UNDICI	€/cad	11,00
184	PEADLISCIO	PAVIMENTO INDUSTRIALE in calcestruzzo con inerti speciali ad alta resistenza all'usura con riporto di quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli olii ed ai carburanti, dato in opera su superficie piana e di colore grigio. Nel prezzo sono compresi: - isolamento di pilastri e tombini con aero formati h=10 cm sp. = 0.5 cm - fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosaggio Kg 300 mc tipo 425 per uno spessore medio di cm 20 additivato con superfluidificante tipo 300 N in ragione di Kg 4,5 per mc - fornitura e posa di rete elettrosaldata maglia 10x10 da diam. mm 4 - fornitura e posa di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di Kg 4 per mq - fratazzatura e lisciatura, taglio dei giunti e sigillatura degli stessi con preformato in PVC, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAOTTO/24	€/m ²	48,24
185	PESA1	Fornitura e posa in opera di geomembrana in PEAD liscia dello spessore minimo di 2 mm per la impermeabilizzazione del fondo vasca con le caratteristiche tecniche di cui all'art. 16.11.2 del capitolato speciale d'appalto parte II. EURO SETTE/90	€/m ²	7,90
185	PESA1	PESA A PONTE interrata in acciaio atta al peso di automezzi pesanti fino a 40 tonnellate, con una sensibilità di Kg.2, completa di piano di pesa in robuste lamiere lobate, struttura a ponte smontabile costituita da travi		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 59	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		longitudinali elettrosaldate, collegate fra lo ro da piastre bullonate, delle dimensioni non inferiori a m.8x3, protette da sabbiatura al metallo bianco, e verniciatura ad alto potere anticorrosivo, il tutto dotato di corsia centrale di ispezione per effettuare la pulizia della fossa.Accessori, stantuffi oleodinamici, molle, barre in acciaio Inox apparecchio automatico a lettura diretta su quadrante e dispositivo automatico di registrazione e stampante con PC dotato di software compatibile di carico e scarico secondo i modelli prescritti il tutto fornito e montato in opera escluse solamente le opere murarie.		
186	POZZ.DER	EURO QUINDICIMILASETTECENTOVENTINOVE/21 Realizzazione pozzetto di derivazione di dimensioni esterne in pianta con base di 180x180 cm e altezza di 180 cm, con profondità variabile da 1,00 m a 2.50 m, in cemento armato, completo di chiusino di copertura carrabile, e tappo per passo d'uomo carrabile in ghisa sferoidale, magrone di fondazione di spessore non inferiore a cm 10, collegamenti con le tubazioni in arrivo e partenza, posa in opera di pezzi speciali compreso trasporto, scavi, rinterri e tutto quanto necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.	€/cad	15.729,21
187	POZZ.FOG	EURO MILLETRECENTOSESANTASEI/66 Realizzazione pozzetto d'ispezione di dimensioni esterne in pianta con base di 140x140 cm e altezza di 160 cm in cemento armato, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale, magrone di fondazione di spessore non inferiore a cm 10, collegamenti con le tubazioni in arrivo e partenza, dato in opera completo di pezzi speciali e saracinesca, compreso trasporto, scavi, rinterri e tutto quanto necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.	€/cad	1.366,66
188	POZZ.SCA	EURO SEICENTONOVANTANOVE/39 Realizzazione pozzetto di scarico di dimensioni esterne in pianta con base di 160x160 cm e altezza di 160 cm, con profondità variabile da 1,00 m a 2.50 m, in cemento armato, completo di chiusino di copertura carrabile, e tappo per passo d'uomo carrabile in ghisa sferoidale, magrone di fondazione di spessore non inferiore a cm 10, collegamenti con le tubazioni in arrivo e partenza, posa in opera di pezzi speciali compreso trasporto, scavi, rinterri e tutto quanto necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte	€/cad	699,39
189	POZZ.SFIATO	EURO MILLEQUATTROCENTOSETTANTASEI/21 Realizzazione pozzetto di sfiato di dimensioni esterne in pianta con base di 160x160 cm e altezza di 180 cm, con profondità variabile da 1,00 m a 2.50 m, in cemento armato, completo di chiusino di copertura carrabile, e tappo per passo d'uomo carrabile in ghisa sferoidale, magrone di fondazione di spessore non inferiore a cm 10, collegamenti con le tubazioni in arrivo e partenza, posa in opera di pezzi speciali compreso trasporto, scavi, rinterri e tutto quanto necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.	€/cad	1.476,21
190	POZZO1	EURO NOVECENOTOCINQUANTANOVE/76 Esecuzione di pozzo trivellato con macchina rotativa del diametro di cm.35 eseguito in terreno roccioso, completo di rivestimento con tubo di ferro nero catramato di spessore idoneo e completo di coperchio in lamiera di chiusura.	€/m	959,76
191	RECIN.1	EURO SESSANTAUNO/35 RECINZIONE GENERALE dell'area eseguita con rete metallica in filo di ferro zincato da mm.3,5, a maglia romboidale del lato non superiore a cm.3, alta m.2, data in opera con 4 vivagni di rinforzo (due periferici e		61,35

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 60	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		due mediani) su pilastri di sostegno IPE 60x60x7, altezza fuori terra di m.2,30, di acciaio zincato a caldo barra d'controventatura di rinforzo ai pilastri più sollecitati secondo le indicazioni della DF.L., alta fuori terra m.1,50 in acciaio zincato piatto 45x7 saldata in testa al pilastro di acciaio, ed infissa nel cordolo sottostante come il pilastro stesso per almeno cm.40 due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione. Il tutto su basamento costituito da cordolo in calcestruzzo armato di cm. 40x50 interrato formato con calcestruzzo dosato a Kg.300 di cemento ed armato con 6 f12 ad aderenza migliorata (3+3) e staffe f8 a cm.25), ampliata cm60x50 nei pilastri con controventatura. Compreso lo scavo a sezione ristretta, il trasporto a rifiuto del materiale, la formazione del cordolo, e la fornitura e messa in opera del materiale metallico e accessori ed ogni onere per opere provvisorie e di sicurezza. Incidenza sicurezza : 0,00% euro		
		EURO NOVANTACINQUE/27	€/m	95,27
213	RECIN.2	CANCELLO SCORREVOLE IN ACCIAIO come disegni di progetto, realizzato in profilati e pannelli di acciaio zincato e verniciato compresa motorizzazione elettrica, ruote, binari, montanti di bloccaggio motore, chiusura a scatto, ruote a cremagliera, impianto elettrico di comando con interruttore in sito e all'interno della sala operativa della palazzina uffici, comando di apertura a comando elettronico e chiusura automatica, il tutto dato in opera completo e funzionante compresi gli allacciamenti elettrici e le strutture fisse di sostegno. Incidenza sicurezza : 0,00% euro		
		EURO TREMILASETTECENTOTRENTANOVE/26	€/cad	3.739,26
192	RETE	fornitura e posa in opera di rete metallica zincata per recinzione, in filo di ferro zincato da mm 3,5, a maglia romboidale del lato non superiore a cm 3, alta 1,00 m, data in opera con due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a completa regola d'arte		
		EURO UNO/70	€/m ²	1,70
193	SENSLIV	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello a sonda immerso, costituito a sensore piezoresistivo, con campo di misura da 0 a 50 metri, da porsi all'interno del pozzetto di raccolta ed estrazione del percolato in prossimità del suo fondo, da cavo di trasmissione del segnale dal sensore fino al display indicatore, questo ultimo da porsi all'interno dell'edificio in testa al pozzetto di estrazione del percolato compresi i collegamenti elettrici, il tutto dato in opera funzionante e a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTOCENTO	€/cad	800,00
216	SENSUMI	Fornitura e posa in opera di sistema per la rilevazione dell'umidità del terreno, da porre in prossimità del pozzetto di raccolta ed estrazione del percolato a fondo della vasca di stoccaggio rifiuti, compreso di sensore per umidità del terreno, trasmettitore, box alloggiamento, stazione di ricezione, memorizzazione e visualizzazione dati in tempo reale, quest'ultima da porsi all'interno dell'edificio in testa al pozzetto di estrazione del percolato, e compreso di quadro elettrico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, a perfetta regola d'arte .		
		EURO DUEMILA	€/cad	2.000,00
194	SENSUMI2	Fornitura e posa in opera di sistema per la rilevazione dell'umidità del terreno, da porre in prossimità del pozzetto di raccolta ed estrazione del percolato a fondo della vasca di stoccaggio rifiuti, ma ad una profondità di		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 61	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
195	SERBAT1	<p>almeno 20 m, compreso di sensore per umidità del terreno, trasmettitore, box alloggiamento, stazione di ricezione, memorizzazione e visualizzazione dati in tempo reale, quest'ultima da porsi all'interno dell'edificio in testa al pozzetto di estrazione del percolato, e compreso di quadro elettrico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, a perfetta regola d'arte . EURO DUEMILAOTTOCENTO</p> <p>Serbatoio fuori terra verticale a sezione circolare per accumulo di acqua per impianto antincendio eseguito in lamiera di acciaio al carbonio di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, con saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso completo di gambe di sostegno in acciaio fissate al basamento in calcestruzzo (pagato a parte), trattato esternamente con tre strati di antiruggine e smalto ed internamente con sabbatura al metallo bianco e vernice epossidica per alimenti. Il tutto fornito ed installato in sito completo di tubazione di sfiato, passo d'uomo, serbatoio con fondi fasciami e gambe, attacchi da due pollici per riempimento e aspirazione, tubo di drenaggio di fondo da 1'1/4, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento alle condotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 40.</p> <p>EURO DIECIMILASETTECENTODICIASSETTE/81</p>	€/cad	2.800,00
196	SERBAT2	<p>Serbatoio in acciaio per acqua potabile fuori terra verticale a sezione circolare eseguito in lamiera di acciaio al carbonio di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, con saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso completo di gambe di sostegno in acciaio fissate al basamento in calcestruzzo (pagato a parte), trattato esternamente con tre strati di antiruggine e smalto ed internamente con sabbatura al metallo bianco e vernice epossidica per alimenti. Il tutto fornito ed installato in sito completo di tubazione di sfiato, passo d'uomo, serbatoio con fondi fasciami e gambe, attacchi da due pollici per riempimento e aspirazione, tubo di drenaggio di fondo da 1'1/4, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento alle condotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 10.</p> <p>EURO QUATTROMILACINQUECENTONOVANTAQUATTRO/42</p>	€/cad	10.717,81
197	SERBAT3	<p>Serbatoio per gasolio cilindrico esterno orizzontale in lamiera nera FE 36 UNI 7070-82 e fondi bombati con gambe di sostegno, passo d'uomo, attacchi per scarico totale e prelevamento gasolio manuale, indicatore di livello, pitturazione con due passate di antiruggine e due di smalto, completo di gruppo erogatore composto da elettropompa autoadescante rotativa a palette in Baipass, portata l/min 70, contatore, tubo, pistola, cassetta, dispositivo per il controllo livello nel serbatoio e salvamotore contenuti in una cassetta metallica verniciata con grado di protezione IP 55 completo con basamento a bacino metallico e tettoia metallica a copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato con le caratteristiche di cui all'art. 7.4.1 del prezzario regionale 1999, estesa ai fianchi per circa metà altezza. Volume mc 9. Il tutto fornito ed installato in opera completo, funzionante e collaudato.</p> <p>EURO SETTEMILADUECENTONOVANTAOTTO/41</p>	€/cad	4.594,42
198	SERBAT4	<p>Serbatoio fuori terra verticale a sezione circolare per accumulo di percolato, eseguito in lamiera di acciaio al carbonio S355JOWP di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, con saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso</p>	€/cad	7.298,41

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 62	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		completo di gambe di sostegno in acciaio fissate al basamento in calcestruzzo (pagato a parte), trattato esternamente con antiruggine e smalto. Il tutto fornito ed installato in sito completo di tubazione di sfiato da 4 tubazione di carico da 4 portello di ispezione da 500 mm di diametro, serbatoio con fondi fasciami e gambe, scala di accesso alla marinara con ringhiera su un solo serbatoio, passerella di collegamento ad altri serbatoi confinanti, ringhiera di protezione circonferenziale con collegamento fra i serbatoi, targhetta di identificazione, indicatore di carico, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento alle condotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 30. EURO CINQUEMILACINQUECENTOSESSENTA/30	€/cad	5.560,30
199	SEZOBBL1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m. dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/38	€/m³	18,38
200	TER3	fornitura e posa in opera di STRATO PROTETTIVO del fondo della discarica eseguito con granuli di gilaia o pietrisco di dimensioni comprese fra cm.1 e 5 sa, dato in opera in strati dello spessore medio di cm.30-40 EURO SETTE/75	€/m³	7,75
201	TERR.2	INERBIMENTO di superficie piana od inclinata di terreno vegetale, con la semina a spaglio di un miscuglio di sementi selezionate ed idonee al luogo, compresa la preparazione del piano di semina con concimazione biologica e compreso l'onere dello innaffiamento a pioggi occorrente per favorire il germoglio l'attecchimento e lo sviluppo iniziale della vegetazione EURO UNO/34	€/m²	1,34
225	TERR3	STRATO PROTETTIVO del fondo della discarica eseguito con granuli di gilaia o pietrisco di dimensioni comprese fra cm.1 e 5 sa, dato in opera in strati dello spessore medio di cm.30-40 EURO OTTO/37	€/m³	8,37
202	TORRE	Torre faro a corona mobile per illuminazione generale della discarica avente le seguenti caratteristiche: H. m.25 ft ; . m.25 ft Palo troncopiramidale a sezione ottagonale, in acciaio zincato a fuoco in due		

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile			Pag. 63	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
203	TRASPORTO	<p>tronchi ad innesto Corona porta apparecchi illuminanti con sistema di movimentazione meccanica motorizzabile n.6 Il tutto completo in opera con opportuna fondazione in calcestruzzo delle dimensioni non inferiori a m.2,50x2,50x2,50, conduttori elettrici fino al pozzetto di base faro e ogni onere, e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI</p> <p>EURO DICIASSETTEMILANOVECENTOSETTANTANOVE/08</p> <p>Trasporto di materie provenienti dagli scavi o demolizioni o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti o su aree di proprietà di terzi preventivamente autorizzate, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Compreso l'eventuale onere di accesso e smaltimento in discarica. Per ogni m3 di scavo misurato in sito e per una distanza massima dal punto di prelievo a quello di scarico di km 16.</p> <p>EURO TRE/94</p>	€/cad	17.979,08
204	AN141	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio permanente del tipo geoelettrico per la verifica di integrità delle geomembrane di impermeabilizzazione costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una serie di elettrodi lineari - bandelle elettroconduttrici a 5 fili conduttori, larghezza 13 mm e resistività 2,5 ohm/m-, paralleli fra loro e distanti circa 3 m, posti sotto la geomembrana plastica (controelettrodi a polarità negativa) ed analogamente da una seconda serie di elettrodi dello stesso tipo posti sopra la geomembrana (elettrodi a polarità positiva) con disposizione perpendicolare rispetto ai primi una serie di elettrodi lineari - bandelle elettroconduttrici a 5 fili conduttori, larghezza 13 mm e resistività 2,5 ohm/m-, paralleli fra loro e distanti circa 3 m, posti sotto la geomembrana plastica (controelettrodi a polarità negativa) ed analogamente da una seconda serie di elettrodi dello stesso tipo posti sopra la geomembrana (elettrodi a polarità positiva) con disposizione perpendicolare rispetto ai primi - un generatore di tensione a cui collegare le due serie di elettrodi - un apparato modulare di acquisizione delle correnti - un personal computer portatile per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati forniti dall'apparato modulare con comunicazione tramite protocollo Ethernet TCP/IP alla velocità di 100 Mbit/sec e dotato di idoneo software di elaborazione grafica, processore tipo pentium IV o superiore, RAM 256 M, scheda grafica da 4 Mbyte o superiore, e sistema operativo tipo windows XP compreso gli allacci elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e 	€/m ³	3,94

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag. 64
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
338	IMHO	funzionante a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTADUEMILATRECENTOSETTANTASEI	€/acorpo	92.376,00
		Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo prefabbricata in cemento, dimensione come da disegni allegati, compresa la platea di appoggio in calcestruzzo non armato, lo scavo e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte D = 150 cm, H = 180 cm, completa di sifone, fossa biologica, camera di filtraggio - pozzetto prelievo.		
339	DREN	EURO MILLEDUECENTONOVANTA/35	€/cad	1.290,35
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare il ricoprimento sulle generatrice superiore del tubo fino a m 6, con fessure drenanti realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 200 mm.		
		EURO VENTI/22	€/m	20,22