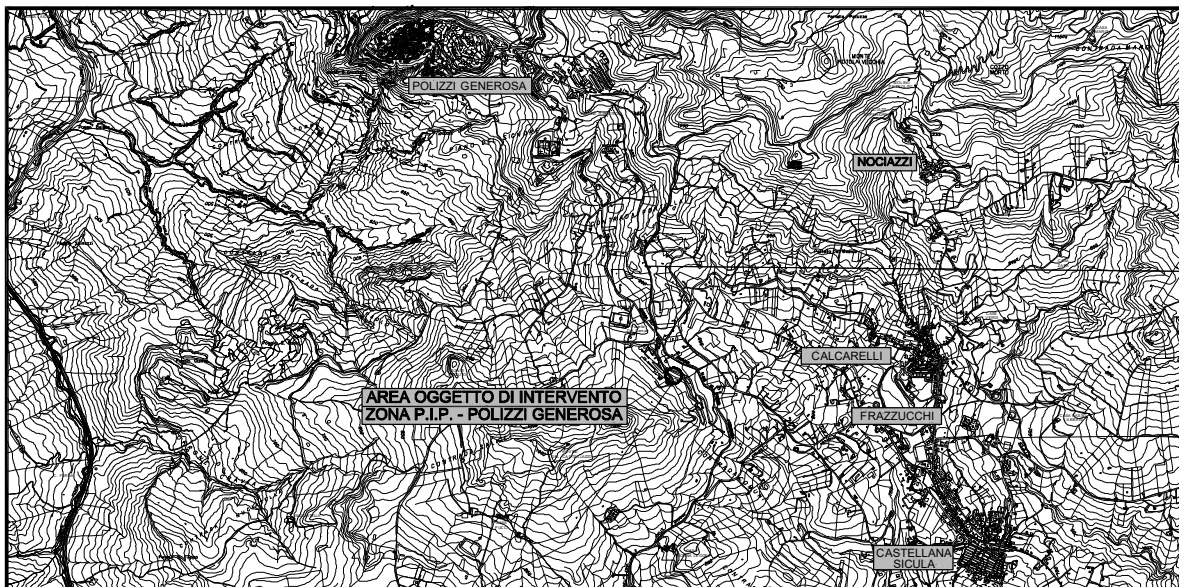




COMUNE DI POLIZZI GENEROSA CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DI UN CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA
DA UBICARE NEL TERRITORIO DI POLIZZI GENEROSA
FOGLIO 72 PARTICELLE 8 - 16 - 134 - 136 - 138

Il Raggruppamento Temporaneo di Progettazione

Arch. Giovanni Panico - Capogruppo
Ing. Luigi Pianese - Componente
Ing. Roberto Terracciano - Componente
Ing. Michele Iasevoli - Componente
Geol. Giovanni De Falco - Componente



Il Responsabile Unico del Procedimento

Approvazione e Visti:

Rapp.:	-	Data:	GIUGNO 2017	Formato:	A4	Nome file:	119-001-000-REL-E-03.pwe
Elaborato:	REL-E-03						
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI LISTA DELLE FORNITURE						
AGGIORNAMENTI	2	SETTEMBRE 2020	AGGIORNAMENTO RICHIESTO DALLA S.A.				G. PANICO
	1	GIUGNO 2017	REV. RICHIESTA PER PARTECIPAZIONE AVVISO PUBBL. R. SICILIA 17585S/5 DEL 13/04/2017				G. PANICO
	0	NOVEMBRE 2016	TRASMISSIONE PER APPROVAZIONE DEFINITIVO-ESECUTIVO				G. PANICO
		DATA	OGGETTO				APPROVAZIONE

Comune di POLIZZI GENEROSA
Provincia di PALERMO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA
DIFFERENZIATA DEI RSU NELL'AREA PIP

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	MOVIMENTO TERRA (Cat 1)							
1 / 1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 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, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>- l'area del piazzale per l'altezza media</p>							
	SOMMANO m³		2200,00		2,500	5'500,00		
						5'500,00	4,16	22'880,00
2 / 2 01.01.05.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi 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, 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 questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>- per raggiungimento quota testa palo</p>							
			72,00	2,500	0,600	108,00		
			15,00	2,500	0,600	22,50		
			7,30	2,500	0,600	10,95		
			11,00	2,500	0,600	16,50		
	A R I P O R T A R E					157,95		22'880,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,95		22'880,00
3 / 11 01.02.04	- muro piazzale scarrabili *(lung.=16+21+16)		53,00	1,700	0,900	81,09		
	- muri laterali senza pali *(lung.=12+12)		24,00	1,700	0,900	36,72		
	- muretto a monte pensiline e manufatti *(lung.=24,50+8,65)		33,15	1,000	0,400	13,26		
	- platee tettoie	2,00	23,50		1,500	70,50		
	- pesa		9,72	4,620	1,500	67,36		
	- prefabbricato (ufficio e spogliatoio)		6,30	5,000	1,500	47,25		
	SOMMANO m³					474,13	4,99	2'365,91
	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, 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 - per ogni m³ di materiale costipato					474,13		
	Vedi voce n° 2 [m³ 474.13]							
	- a dedurre volume cls		72,00	1,700	0,600	-73,44		
			15,00	1,700	0,600	-15,30		
			7,30	1,700	0,600	-7,45		
			37,00	1,700	0,600	-37,74		
			24,00	1,700	0,600	-24,48		
	Sommano positivi m³					474,13		
	Sommano negativi m³					-158,41		
	SOMMANO m³					315,72	3,87	1'221,84
4 / 12 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Vedi voce n° 1 [m³ 5 500.00]				2,000	11'000,00		
	Vedi voce n° 2 [m³ 474.13]				2,000	948,26		
	Vedi voce n° 11 [m³ 315.72]				2,000	-631,44		
	a detrarre drenaggi voce 13	586,90			2,000	-1'173,80		
	Sommano positivi m³ x km					11'948,26		
	Sommano negativi m³ x km					-1'805,24		
	SOMMANO m³ x km					10'143,02	0,53	5'375,80
	OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 2)							
	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata							
5 / 3 04.01.01.001	Per realizzazione pali muri					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'950,83	2'950,83
	A R I P O R T A R E							34'794,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'794,38
6 / 4 04.01.02.010	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 25/30. diametro di 400 mm Per realizzazione pali DN400	204,00	5,00			1'020,00		
	SOMMANO m					1'020,00	50,42	51'428,40
7 / 5 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A 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, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate - si è calcolato un'incidenza di 130 Kg/mc *(par.ug.=130*204)*(larg.=,2*,2)	26520,00	5,00	0,040	3,140	16'654,56		
	SOMMANO kg					16'654,56	1,86	30'977,48
8 / 6 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 - magrone muri - maggiore larghezza MURO TIPO 1 - muretti laterali ingresso piazzale a monte		71,00 15,40 7,29 22,70 27,94 20,67 16,10 2,00	2,600 0,400 2,600 2,600 2,600 1,800 1,800 2,40	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	18,46 0,62 1,90 5,90 7,26 3,72 2,90 0,48		
	A R I P O R T A R E					41,24		117'200,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,24		117'200,26
9 / 7 03.01.02.001	- muretto basso a monte prefabbricato e tettoie *(lung.=24,50+8,65)	2,00	33,15	1,000	0,100	3,32		
	- platea tettoie		6,85	5,000	0,100	6,85		
	- platea prefabbricato		5,80	7,100	0,100	4,12		
	- platea pesa		4,62	9,720	0,100	4,49		
	SOMMANO m³					60,02	121,67	7'302,63
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
	- suola muri		70,41	2,400	0,600	101,39		
10 / 8 03.01.02.009	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30		15,40	0,400	0,600	3,70		
			7,29	2,400	0,600	10,50		
			22,70	2,400	0,600	32,69		
			27,94	2,400	0,600	40,23		
			20,67	1,600	0,600	19,84		
			16,10	1,600	0,600	15,46		
			33,15	0,800	0,300	7,96		
		2,00	2,40	0,800	0,300	1,15		
		2,00	6,85	5,000	0,500	34,25		
			5,80	7,100	0,500	20,59		
			4,42	9,520	0,500	21,04		
	SOMMANO m³					308,80	154,66	47'759,01
	- a delimitazione dell'ingresso a monte							
	- platea pensiline							
11 / 9 03.02.01.002	- platea prefabbricato							
	- platea pesa							
	SOMMANO m³					248,38	161,65	40'150,63
	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A 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, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	Vedi voce n° 7 [m³ 308.80]	125,00				38'600,00		
	Vedi voce n° 8 [m³ 248.38]	125,00				31'047,50		
	SOMMANO kg					69'647,50	1,86	129'544,35
12 / 10	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di							
	A R I P O R T A R E							341'956,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'956,88
03.02.02	qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. - fondazioni	2,00	70,41		0,600	84,49		
		2,00	7,29		0,600	8,75		
		2,00	22,70		0,600	27,24		
		2,00	27,94		0,600	33,53		
		2,00	20,67		0,600	24,80		
		2,00	16,10		0,600	19,32		
	(lung.=8,65+24,50)	2,00	33,15		0,300	19,89		
	- platea pensiline *(lung.=6,85+5)	2,00	11,85		0,500	11,85		
	- platea prefabbricato *(lung.=5,80+7,10)	2,00	12,90		0,500	12,90		
	- platea pesa *(lung.=9,52+4,42)	2,00	13,94		0,500	13,94		
	- pareti muri	2,00	70,41		4,000	563,28		
		2,00	7,29		4,000	58,32		
		2,00	22,70		4,000	181,60		
		2,00	27,94		4,000	223,52		
		2,00	20,67		2,000	82,68		
		2,00	16,10		2,000	64,40		
	*(lung.=8,65+24,50)	2,00	33,15		0,800	53,04		
	- pareti pesa *(lung.=8,92+3,82)	2,00	12,74		0,500	12,74		
	*(lung.=8,12+3,02)	2,00	11,14		0,500	11,14		
	- pareti muretti laterali ingresso piazzale in alto *(par.ug.=2*2)	4,00	2,40		1,800	17,28		
	SOMMANO m²					1'524,71	31,38	47'845,40
13 / 13 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. - Per drenaggio muri controterra							
			70,41	1,000	3,500	246,44		
			7,29	1,000	3,500	25,52		
			22,70	1,000	3,500	79,45		
			27,94	1,000	3,500	97,79		
			20,67	1,000	1,500	31,01		
			16,10	1,000	1,500	24,15		
	SOMMANO m³					504,36	33,38	16'835,54
	OPERE EDILIZIE (Cat 3)							
14 / 14 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per realizzazione cancelli scorrevoli di ingresso * (lung.=7,30+7,30+8,80) - per ringhiere a protezione rampa e dislivello su cassoni							
			23,40	2,100	35,000	1'719,90		
			38,00	1,000	25,000	950,00		
	SOMMANO kg					2'669,90	3,49	9'317,95
15 / 15 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 14 [kg 2 669.90]					2'669,90		
	A R I P O R T A R E					2'669,90		415'955,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'669,90		415'955,77
16 / 16 07.02.02	SOMMANO kg Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J - 6 pilastri HE 140 *(par.ug.=2*6) - travi longitudinali IPE120 *(par.ug.=2*2) - travi trasversali IPE 120 *(par.ug.=3*2) - piastre e bulloni - arcarecci omega	12,00 4,00 6,00	3,70 5,85 4,10		24,700 10,400 10,400	1'096,68 243,36 255,84 200,00 200,00	2,42	6'461,16
	SOMMANO kg					1'995,88	3,65	7'284,96
17 / 17 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 16 [kg 1 995.88]					1'995,88		
	SOMMANO kg					1'995,88	1,80	3'592,58
18 / 18 07.02.16.002	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. per carpenteria leggera - cancelli, ringhiere e carpenteria Vedi voce n° 14 [kg 2 669.90] Vedi voce n° 16 [kg 1 995.88]					2'669,90 1'995,88		
	SOMMANO kg					4'665,78	1,14	5'318,99
19 / 19 12.06.05.001	Pannello isolato e ventilato (CE UNI EN 14509) costituito da un elemento di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, costituite da una lamiera in acciaio zincato (EN 10147) dello spessore minimo di mm 0,40 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore minimo di 1,5 mm) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. La lastra superiore del pannello deve aggettare in gronda di minimo cm 5 per proteggere la superficie frontale del pannello, con elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite, lamiera inferiore micronervata in acciaio preverniciato spessore mm 0,40 in alternativa rivestimento in alluminio centesimale o vetroresina. tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione che permettono libera							
	A R I P O R T A R E							438'613,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'613,46
20 / 20 07.02.10.002	circolazione d'aria. Compreso fissaggio colmi e scossaline. La microventilazione del pannello deve ridurre il carico termico all'estradosso dell'isolante per migliorare il comfort ambientale interno ed evitare l'eccessivo surriscaldamento della copertura. Classe di Reazione al Fuoco del pannello B-s2-d0, in funzione degli spessori variabili dello strato isolante, il sistema assicura coefficienti di trasmissione termica da W/m²K 0,81 a W/m²K 0,22. per spessore del polistirene da 40 a 100 mm	2,00	5,85	4,000		46,80	82,30	3'851,64
	SOMMANO m²					46,80		
	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461 - per la recinzione del lotto lato strada - posta superiormente al muretto da rialzare					135,30		
	SOMMANO m²					135,30		
21 / 21 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 - per i rialzi dei muretti lato strada - H media 65 cm	80,00	0,200	0,650		10,40	161,65	1'681,16
	SOMMANO m³					10,40		
	Inghisaggio di cemento armato con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti, per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Il prodotto deve essere messo in opera una volta eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. La resina dovrà presentare le seguenti caratteristiche: resistenza a compressione 46 N/mm²; modulo elastico 9.718 N/mm²; resistenza a flessione 22,4 N/mm²; resistenza a trazione 11 N/mm². L'esecuzione è comprensiva di prove sui materiali e controllo qualità e rese o dosaggi, certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000. Il tutto compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inclusi nel prezzo la perforazione per 20 cm di profondità e larghezza foro pari a 20 mm, il trasporto a scarica dei detriti e degli imballi, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina, le attrezzature in nolo necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. - per l'ancoraggio dei ferri di armatura su muretti esistenti lato strada					800,00		
	SOMMANO cadauno					800,00		
	A R I P O R T A R E							464'176,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'176,56
23 / 23 03.02.01.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A 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, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>- per gli inghisaggi e l'armatura dei rialzi</p> <p>Vedi voce n° 21 [m³ 10.40]</p>				150,000	1'560,00		
	SOMMANO kg					1'560,00	1,86	2'901,60
24 / 24 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p>	2,00	80,00		0,650	104,00		
	SOMMANO m²					104,00	23,91	2'486,64
25 / 25 NP_10	<p>Fornitura e posa in opera di edificio prefabbricato con struttura portante realizzata con profili spess. 15/10 in acciaio zincato pressopiegato, pavimento composto da un foglio di linoleum incollato con apposita colla ad un pannello di panforte idrofugo dello spessore di 18 mm, pareti e divisori composti da pannelli parete tipo sandwich sp. 40 mm aventi all'esterno e all'interno una lamiera zincata preverniciata b/g con al centro un isolamento di poliuretano autoestinguente e copertura composta da pannelli tipo sandwich sp. 40 mm (+ lo spessore della greca di rinforzo) aventi doppia lamiera: zincata preverniciata b/g lato interno e zincata preverniciata b/g grecata lato esterno con al centro un isolamento di poliuretano autoestinguente, fissati saldamente all'intelaiatura della copertura tramite viti autoperforanti con cappellotto di tenuta.</p> <p>Il prefabbricato, costituito da due monoblocchi delle dimensioni di 6,10x2,40x2,70 (h interna) dovrà presentare verniciatura a spruzzo con vernice bicomponente colore bianco-grigio RAL 9002, angoli esterni in acciaio zincato preverniciato colore bianco-grigio RAL 9002. Per ciò che concerne i serramenti essi dovranno essere in alluminio verniciato bianco o PVC e costituiti da: N° 1 porta esterna ½ vetro 4 mm con barre e ½ cieca dim. 970x2050 h; N° 2 porta esterna cieca dim. 970x2050 h; N° 1 porta interna cieca dim. 700x2050 h; N° 1 finestra a scorrere con barre vetro 4 mm dim. 970x1050 h; N° 2 finestra vasistas vetro 4 mm stampato dim. 500x500 h; N° 2 finestra vasistas vetro 4 mm stampato dim. 970x500 h. L'impianto igienico sanitario dovrà essere completo di N° 1 vaso in ceramica; N° 1 lavabo in abs a 3 posti c/f; N° 2 piatto doccia in vascone di alluminio mandorlato; N° 1 boiler 80L. L'impianto elettrico dovrà essere completo di N° 5 punto luce interno 1x36w completo di interruttore; N° 1 punto luce interno 60w completo di interruttore; N° 5 presa; N° 1 quadro elettrico completo con interruttore differenziale magnetotermico. La voce dovrà essere infine, completa di ogni accorgimento ed opera, ivi compreso le zanche di ancoraggio su platea, per fornire l'edificio prefabbricato così come descritto dagli allegati grafici e tutta la documentazione ai sensi delle NTC 2008 e s.m. ed i. per il formale deposito, ove necessario, presso il</p>							
	A R I P O R T A R E							469'564,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'564,80
	competente Settore Provinciale del Genio Civile di Palermo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'055,86	21'055,86
26 / 89 NP_12	Fornitura e posa in opera di recinzione per terreni in forte pendenza costituita da paletti sezione a T da 35 mm ed altezza pari a 2,25 ml, in acciaio zincato a fuoco e di colore verde, con interesse tra i paletti pari a 1,50 ml; i paletti dovranno essere installati e fissati con idonee bullonature su idoneo supporto (del tipo Vortek Serie T35) in ferro zincato a caldo. La voce s'intende comprensiva della fornitura e posa in opera di saette (altezza 2,00 ml), opportunamente staffate, per i cambi di direzione e per il consolidamento della recinzione ove necessario, filo di tensionamento, filo di legatura e tirafili in numero opportuno; la rete da installare sarà del tipo 'grigliata plastificata' in acciaio zincato di altezza pari a 2,00 ml e con cappucci di protezione alle estremità e di colore verde (Kg/mq 1,35). La fornitura verrà completata con la chiave manuale per l'installazione dei supporti. - a delimitazione dei confini del lotto interessato		190,00			190,00		
	SOMMANO ml					190,00	58,18	11'054,20
27 / 90 NP_15	Fornitura e posa in opera in corrispondenza dell'ingresso utenza di n.1 targa esplicativa di dimensioni 1.40x1.90 ml, su lamiera preverniciata a sfondo bianco, completa di sostegni e accessori per il montaggio su pannello modulare monolitico elettrofuso della recinzione esterna. Sulla targa dovranno essere riportati in formato leggibile a distanza di metri 10,00, secondo le indicazioni della committenza e/o del gestore dell'impianto, i giorni e gli orari di apertura e chiusura del CCR, le tipologie di rifiuto conferibili con i rispettivi Codici CER, i recapiti telefonici utili, le principali norme del codice comportamentale e la denominazione 'Comune di Polizzi Generosa' accompagnato dal relativo stemma.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	457,98	915,96
28 / 91 NP_16	Fornitura e posa in opera in corrispondenza del contenitore di rifiuto differenziato di n.1 targa esplicativa di dimensioni 0,40 x 0,80 ml, su lamiera preverniciata a sfondo bianco, completa di sostegni (tubolari di altezza pari a 2,00 ml), accessori, staffe bullonate su appositi supporti in lamiera di ferro. La voce si intende comprensiva delle opere edili di ancoraggio al suolo del tubolare di sostegno (scavo, fondazione in cls, rinterro, ecc). Sulla targa dovranno essere riportati in formato leggibile a distanza di metri 10,00, secondo le indicazioni della committenza e/o del gestore dell'impianto, la tipologia di rifiuto conferibile con il rispettivo Codici CER, le principali norme del codice comportamentale e di sicurezza da adottare e la denominazione 'Comune di Polizzi Generosa' accompagnato dal relativo stemma.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	254,08	2'032,64
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 4)							
29 / 53 NP_08	Realizzazione di nicchia in muratura o cls in opera o prefabbricata di dimensioni minima interna 0.80x0.40x0.80 per alloggio contatore ENEL e Rete Idrica completo di basamento di appoggio nicchia di dimensioni 1.00x0.60x0.20 e di sportello in ferro apribile e con serratura, come da tavola							
	A R I P O R T A R E							504'623,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'623,46
30 / 54 NP_19	descrittiva. La voce si intende comprensiva delle opere di finitura (intonaco e tinteggiatura) ed ogni onere e magistero per dare il manufatto finito a regola d'arte. Per alloggio contatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	302,15	302,15
	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENEL - F.e p.o. di Quadro elettrico in vetroresina per installazione apparecchi di protezione e comando conformi alle norme CEI EN 62208, grado di protezione IP 65, completo di pulsante di sgancio sottovetro da posizionare in vicinanza dell'ingresso e delle linee elettriche di collegamento tra quest'ultimo e il quadro elettrico. Il quadro sarà dotato inoltre di serratura con corpo e maniglia in resina poliammidica con accessori e cilindro chiave in ottone. Completo di guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Quadro Elettrico Consegna Enel completo di pulsante di sgancio.					1,00		
31 / 55 NP_20	SOMMANO cad					1,00	404,28	404,28
	QUADRO ELETTRICO GENERALE - F.e p.o. di Quadro Elettrico Generale "QG" costituito da una cassetta realizzata in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, tensione di funzionamento 400/230V, 50 Hz, porta frontale con vetro e serratura a chiave, grado di protezione minimo IP 4x sull'involucro esterno, segregazione in forma 1, cablaggio in barre di rame o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, incluso morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafilo conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto. Il tutto cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13. Quadro Elettrico Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'632,89	6'632,89
32 / 56 16.01.01	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., 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 attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature							
	A R I P O R T A R E							511'962,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'962,78
33 / 57 01.02.04	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, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. - per posa pali - per posa cavidotti e pozzetti					10,00 40,00		
	SOMMANO m³					50,00	59,51	2'975,50
	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, 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 - per ogni m³ di materiale costipato Vedi voce n° 56 [m³ 50.00]	0,50				25,00		
	SOMMANO m³					25,00	3,87	96,75
34 / 58 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 56 [m³ 50.00] a detrarre rinterro Vedi voce n° 57 [m³ 25.00]				2,000	100,00		
					2,000	-50,00		
	Sommano positivi m³ x km Sommano negativi m³ x km					100,00 -50,00		
	SOMMANO m³ x km					50,00	0,53	26,50
35 / 59 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	156,57	782,85
36 / 60 18.01.04.001	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e							
	A R I P O R T A R E							515'844,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'844,38
	pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	321,11	3'211,10
37 / 61 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	15,00			50,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	4,18	3'135,00
38 / 62 18.07.01.001	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm					210,00		
	SOMMANO m					210,00	8,89	1'866,90
39 / 63 14.03.20.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	90,90	1'363,50
40 / 64 14.03.19.002	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm²					210,00		
	SOMMANO m					210,00	6,75	1'417,50
41 / 65 14.03.17.001	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm²	3,00	140,00			420,00		
	A R I P O R T A R E					420,00		526'838,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,00		526'838,38
	SOMMANO m					420,00	2,02	848,40
42 / 66 14.03.17.003	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 1x4mm²	3,00 5,00	180,00 10,00			540,00 50,00		
	SOMMANO m					590,00	2,68	1'581,20
43 / 67 14.03.17.004	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 1x6mm²	3,00 5,00	160,00 40,00			480,00 200,00		
	SOMMANO m					680,00	3,16	2'148,80
44 / 68 14.03.17.005	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 1x10mm²	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,08	204,00
45 / 69 14.03.11.001	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm					130,00		
	SOMMANO m					130,00	4,65	604,50
46 / 70 14.03.11.003	idem c.s. ...tubazione pieghevole D32mm					80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,23	418,40
47 / 71 NP_24	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione di larghezza mm 100, costituito da doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili di acciaio, marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con scritta indelebile attenzione TUBO (acqua, fogna, idrico, elettrico). Vedi voce n° 69 [m 130.00] Vedi voce n° 70 [m 80.00]					130,00 80,00		
	SOMMANO cad.					210,00	1,43	300,30
48 / 72 14.03.14.002	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	7,64	99,32
49 / 73 18.02.01.002	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una							
	A R I P O R T A R E							533'043,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'043,30
50 / 74 18.02.02.004	temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di 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, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. b = sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale. h = altezza fonte luminosa in m Sm = spessore minimo del palo in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,80 m; b = 1,20 m Pali a singolo braccio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	648,88	5'191,04
	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di 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, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; d = 60 mm; Sm = 3,6 mm; h = 6,80 m Palo conico dritto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	522,38	1'044,76
51 / 75 18.02.06.002	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; compresa 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. mensola doppia Sbraccio doppio curvato	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO kg					30,00	8,34	250,20
52 / 76 18.02.07.002	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,13	164,26
	A R I P O R T A R E							539'693,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'693,56
53 / 77 18.03.01.002	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerniera con chiusura a clip in acciaio inox e dotato di dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, riflettore in lamiera di alluminio brillantata e ossidata, diffusore in vetro piano temprato di spessore minimo 5 mm e resistente ad urti e shock termici e sistema di fissaggio per mensola o testa palo (Ø 46 ÷ 60 mm o Ø 46 ÷ 76 mm) con regolazione dell'inclinazione rispetto all'orizzontale. L'apparecchio dovrà inoltre essere protetto con opportune verniciature contro la corrosione. L'apparecchio dovrà essere equipaggiato con portalamпада ceramico con attacco a vite (E27 o E40 a secondo della lampada), completo di sistema per la regolazione della messa a fuoco della lampada e alimentatore e starter idonei al tipo di lampada (lampada esclusa). L'armatura dovrà avere grado di protezione minimo IP66, essere classificata in Classe II e del tipo anti inquinamento luminoso (cut- off). L'armatura dovrà inoltre essere accessoriabile con ottiche stradali o ciclabili. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. per armature con lampade fino a 250W					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	297,30	3'567,60
54 / 78 18.03.02.004	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime conformi a quanto indicato dai CAM (D.M. 22/02/2011) per le lampade a scarica. In opera a qualsiasi altezza. lampada S.A.P. (SON) con potenza 27500 lm - Vita media: 20000 ore 250W - Flusso luminoso					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	26,90	322,80
55 / 79 14.08.02.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W Per tettoie RAEE e RUP					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	81,70	653,60
56 / 80 14.08.11.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale,							
	A R I P O R T A R E							544'237,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'237,56
57 / 81 NP_21	con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale Per box prefabbricato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,00	152,00
	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 con lampada da 60W, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	51,22	51,22
58 / 82 14.01.09.003	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 4mm²							
	Cancello Motorizzato					3,00		
	Boiler					1,00		
	Pesa					1,00		
	Climatizzatori					2,00		
	Termostati					2,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,40	480,60
59 / 83 14.02.02.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa),							
	A R I P O R T A R E							544'921,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'921,38
60 / 84 14.02.03.001	in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ²					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	63,90	319,50
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+1 10/16A - 1 modulo					5,00		
	Vedi voce n° 83 [cad 5.00]					5,00	10,60	53,00
61 / 85 NP_22	SOMMANO cad							
	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE 17 formato da n.1 presa interbloccata 16A 1P+N+PE - 230V + n.1 presa interbloccata 32A 3P+N+PE - 400V. Compreso il quadretto porta prese e fusibili e tutti gli accessori per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	295,44	295,44
62 / 26 NP_03	IMPIANTO FOGNARIO (Cat 5)							
	Fornitura e posa in opera di canale di raccolta acque (fosso di guardia) di forma rettangolare di dimensioni interne 50x50 cm e lunghezza modulare secondo la disponibilità del prodotto sul mercato (1,00 ml ovvero 2,00 ml), realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classi di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF2 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), di lunghezza non inferiore a mt 2,00 ed incastro a 1/2 spessore. Costruiti in unico getto con calcestruzzo fluido in modo da avere tutta la sezione interna perfettamente liscia. Armati con acciaio B450C, esenti da forni passanti e dotati di chiodi per la movimentazione in sicurezza. Gli elementi dovranno essere rodotti e controllati da azienda in possesso di certificazione di Sistema di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. La voce s'intende comprensiva di attività di trasporto e movimentazione degli elementi modulari in cantiere in condizioni svantaggiose, la posa su piano in pendenza secondo le quote prestabilite (e a gradonata) e su letto di magrone, assemblaggio e giuntura degli elementi, sigillatura finale. Il tutto completo di bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno ed ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte. - alla parte esterna dei muri di contenimento *(lung.=28+70+							
	A R I P O R T A R E							545'589,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'589,32
63 / 27 06.04.09.001	7)		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	125,94	13'223,70
	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 2,5 l/s per drenaggio tettoie impermeabilizzate	2,00	3,60			7,20		
	SOMMANO m					7,20	103,41	744,55
64 / 28 06.04.10.003	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza D400, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 20,2 fino a 42,3 l/s per canaletta laterale in aiuola lato parcheggi per canaletta piazzali *(lung.=3,5+21+3,5+21+20,1+22,25+8,8+7,5+7,3)		23,00			23,00		
			114,95			114,95		
	SOMMANO m					137,95	249,03	34'353,69
65 / 29 13.03.08.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bichiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm		28,00			28,00		
	- SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE *(lung.=5+5+4+8,5+5,5)		12,00			12,00		
	- scarico RUP e RAEE							
	SOMMANO m					40,00	18,41	736,40
66 / 30 13.03.08.002	idem c.s. ...esterno di 250 mm - D interno di 217 mm		8,00			8,00		
	- FOGNA BIANCA *(lung.=1+,50+4,5+2)		12,00			12,00		
	- FOGNA NERA		13,80			13,80		
	- SCARICO CANALETTA A MONTE							
67 / 31 13.03.08.003	SOMMANO m					33,80	24,04	812,55
	idem c.s. ...esterno di 315 mm - D interno di 272 mm		35,00			35,00		
	-FOGNA BIANCA							
	SOMMANO m					35,00	31,82	1'113,70
68 / 32	idem c.s. ...esterno di 400 mm - D interno di 344 mm							
	A R I P O R T A R E							596'573,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'573,91
13.03.08.004	-FOGNA BIANCA *(lung.=25+4+9)		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	46,00	1'748,00
69 / 33 13.03.12.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio in barre lunghe, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969:2008 "B" pari a 12 kN/m ² (SN 16). Profilo della parete, liscio internamente e con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10364, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere presaldato in stabilimento su ciascuna canna munito di guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Gli elementi "maschio" e "femmina" saranno realizzati con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi, per garantire anche nella giunzione la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. diametro interno 500 mm							
	-FOGNA BIANCA		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	283,82	8'514,60
70 / 34 NP_24	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione di larghezza mm 100, costituito da doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili di acciaio, marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con scritta indelebile attenzione TUBO (acqua, fogna, idrico, elettrico). Vedi voce n° 29 [m 40.00] Vedi voce n° 30 [m 33.80] Vedi voce n° 31 [m 35.00] Vedi voce n° 32 [m 38.00] Vedi voce n° 33 [m 30.00]					40,00 33,80 35,00 38,00 30,00		
	SOMMANO cad.					176,80	1,43	252,82
71 / 35 NP_17	Fornitura e posa in opera di pozzetto di confluenza ed ispezione per fognatura realizzato con elementi in cls vibrato di altezza modulare con fondo ed anelli di sezione interna pari a 50x50 cm. e per una profondità fino a 1.50 mt. La voce si intende comprensiva di scavo, rinfiacco di cls e di trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	248,82	4'229,94
72 / 36 NP_18	Fornitura e posa in opera di pozzetto di confluenza ed ispezione per fognatura realizzato con elementi in cls vibrato di altezza modulare con fondo ed anelli di sezione interna pari a 70x70 cm. e per una profondità fino a 1.50 mt. La voce si intende comprensiva di scavo, rinfiacco di cls e di trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	186,32	1'863,20
	A R I P O R T A R E							613'182,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'182,47
73 / 37 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	17,00 10,00			60,000 85,000	1'020,00 850,00		
	SOMMANO kg					1'870,00	4,18	7'816,60
74 / 38 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi 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, 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 questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Vedi voce n° 29 [m 40.00] Vedi voce n° 30 [m 33.80] Vedi voce n° 31 [m 35.00] Vedi voce n° 32 [m 38.00] Vedi voce n° 33 [m 30.00] per serbatoio di accumulo							
	SOMMANO m³					133,30	4,99	665,17
75 / 39 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), 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. Vedi voce n° 29 [m 40.00] Vedi voce n° 30 [m 33.80] Vedi voce n° 31 [m 35.00] Vedi voce n° 32 [m 38.00] Vedi voce n° 33 [m 30.00]		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,500 0,500 0,600 0,800 1,000		10,00 8,45 10,50 15,20 15,00		
	SOMMANO m³					59,15	24,08	1'424,33
	A R I P O R T A R E							623'088,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'088,57
76 / 40 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, 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 - per ogni m³ di materiale costipato Vedi voce n° 38 [m³ 133.30] Vedi voce n° 39 [m³ 59.15]					133,30 -59,15		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					133,30 -59,15		
	SOMMANO m³					74,15	3,87	286,96
77 / 41 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 38 [m³ 133.30] Vedi voce n° 40 [m³ 74.15]				2,000 2,000	266,60 -148,30		
	Sommano positivi m³ x km Sommano negativi m³ x km					266,60 -148,30		
	SOMMANO m³ x km					118,30	0,53	62,70
78 / 92 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato - per allacciamento rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,62	54,30
79 / 93 01.03.04	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, 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. -per demolizione tratti di marciapiede allaccio rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia	2,00	1,00	1,500	0,300	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	17,95	16,16
80 / 94 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti							
	A R I P O R T A R E							623'508,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'508,69
81 / 95 01.01.09.001	in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. - per allacciamento rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia		15,00	1,000	0,300	4,50	35,12	158,04
		SOMMANO m³				4,50		
81 / 95 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici - per allacciamento rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia		30,00	1,000	1,000	30,00	129,26	3'877,80
		SOMMANO m³				30,00		
82 / 96 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel							
	A R I P O R T A R E							627'544,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'544,53
83 / 97 NP_18	fondo del cavo del materiale ed il costipamento. - per allacciamento rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia a detrarre tubazione DN500 *(H/peso=3,14*0,25*0,25)		30,00 30,00	1,000	0,800 0,196	24,00 -5,88		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					24,00 -5,88		
	SOMMANO m³					18,12	24,08	436,33
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di confluenza ed ispezione per fognatura realizzato con elementi in cls vibrato di altezza modulare con fondo ed anelli di sezione interna pari a 70x70 cm. e per una profondità fino a 1.50 mt. La voce si intende comprensiva di scavo, rinfilanco di cls e di trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. -per allacciamento rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia (a valle della strada esistente)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	186,32	186,32
84 / 98 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) -per allacciamento rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia (a valle della strada esistente)	1,00			85,000	85,00		
	SOMMANO kg					85,00	4,18	355,30
85 / 99 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, 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 - per ogni m³ di materiale costipato -per allaccimaneto rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia Vedi voce n° 95 [m³ 30.00] a detrarre sabbia e tubazione		5,88			30,00 -5,88		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					30,00 -5,88		
	SOMMANO m³					24,12	3,87	93,34
	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata per rifacimento marciapiedi e strada (attraversamento rete di smaltimento)		30,00	1,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	0,85	25,50
	A R I P O R T A R E							628'641,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628'641,32
87 / 101 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano - per allacciamento rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardi Vedi voce n° 95 [m³ 30.00] a detrarre Vedi voce n° 99 [m³ 24.12]					2,000 60,00 2,000 -48,24 60,00 -48,24 11,76	0,53	6,23
	Sommano positivi m³ x km Sommano negativi m³ x km SOMMANO m³ x km							
88 / 102 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano -per allaccimaneto rete di smaltimento acque provenienti da fosso di guardia	2,00	18,00	1,000	0,300	10,80 10,80	0,53	5,72
	SOMMANO m³ x km							
89 / 103 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Per ripristino scavo strada zona PIP		15,00	1,000	0,300	4,50 4,50	23,13	104,09
	SOMMANO m³							
90 / 104 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico							
	A R I P O R T A R E							628'757,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628'757,36
91 / 105 06.01.06.001	per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Per ripristino scavo strada zona PIP							
	SOMMANO m²/cm		15,00	1,000	10,000	150,00		
						150,00	1,71	256,50
	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbane del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbano) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbano), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Per ripristino scavo strada zona PIP							
	SOMMANO m²/cm		15,00	1,000	3,000	45,00		
						45,00	2,19	98,55
	A R I P O R T A R E							629'112,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'112,41
92 / 106 NP_14	Serbatoio da interro in polietilene corrugato per lo stoccaggio del potenziale percolato dalle piazzole relative alle tettoie (RUP e RAEE). Il serbatoio sarà di dimensioni 186x215x238 con una capacità di stoccaggio del percolato pari a 5,0 m3. Sarà idoneo all'interro senza strutture di contenimento, dotato di coperchio a ribalta, prolunga boccaporto e compreso la sabbia per il rinterro. Il rinterro dovrà avvenire seguendo le seguenti fasi: Stendere sul fondo un letto di sabbia di almeno 25 cm in modo che il serbatoio poggi su una base uniforme. Posizionare il serbatoio perfettamente in piano su una superficie livellata (sabbia livellata e costipata) e resistente al peso del serbatoio pieno. Connettere e collaudare i vari allacciamenti assicurandosi che lo sfiato sia adeguato per evitare che il serbatoio vada in depressione. Riempire progressivamente con acqua il serbatoio, rinfiando contemporaneamente con sabbia: procedere per strati successivi di 15-20 cm riempiendo prima il serbatoio d'acqua e successivamente rinfiando con sabbia compattata. Ricoprire il serbatoio per un'altezza massima di 50 cm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'304,92	7'304,92
93 / 107 NP_11	Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia ad alto rendimento, rispettoso delle normative legislative, per i limiti di accettabilità del reflu scaricato ovvero in grado di ottenere un abbattimento del carico inquinante conforme a quanto disposto dall'allegato 5 del D. Lgs. n° 152 dell'11 Maggio 1999 per il recapito al suolo limitatamente ai parametri idrocarburi totali e solidi sedimentabili e tensioattivi totali. (D. Lgs n°152/06, al D. Lgs 152/06, normativa UNI EN 858(2) e dimensionato per una superficie di 2.200,00 mq. L'impianto sarà costituito da vasche prefabbricate realizzate esclusivamente in stabilimento certificato ISO 9001 e ISO 14001 per la costruzione di manufatti specificatamente destinati ad impianti di depurazione per acque reflue civili e industriali. Le vasche per la depurazione dovranno essere in calcestruzzo autocompattante (SCC self compacting concrete), con rapporto acqua/cemento ≤ 0,49, impermeabili e in calcestruzzo autocompattante (SCC self compacting concrete) con classe di resistenza C35/45 (fck≥45 MPa, con controllo spandimento allo slump flow ≥ 630 mm). L'impianto, privo di tipo A) e con coefficiente di spandimento F6 (diametro azionamenti elettrici, sarà dimensionato per trattare la portata sviluppata nei primi 15 minuti di pioggia con altezza massima pari a 5 mm la portata eccedente dovrà essere scolmata con apposito pozzetto di scolmatura posto a monte dell'impianto. L'impianto da fornire sarà composto da una vasca monolitica quadrata quale regolatore della portata a stramazzi tarati di dimensioni (scolmatore): Lunghezza 120 cm, Larghezza 120 cm, Altezza totale vasca 100 cm, Coperchio carrabile PORTATA 2500 daN/mq, Chiusini d'ispezione Ghisa disinserita, DN ingresso: DN 315, DN uscita al disoleatore: DN 200, DN by pass: DN 315, Peso vasca: 17 q., Peso coperchio: 10 q.; una vasca di sedimentazione/disoleazione del tipo monolitica rettangolare delle seguenti dimensioni: Lunghezza 240 cm, Larghezza 120 cm, Altezza totale vasca 168 cm, Spessore pareti 10 cm, Coperchio carrabile PORTATA 2500 daN/mq, Chiusini d'ispezione Ghisa disinserita, DN d'ingresso e d'uscita 250, Peso vasca: 48 q., Peso coperchio: 12 q.; una parete di divisione area di dissabbiatura ed area di disoleatura in cav; da un filtro a pacchi lamellari coalescenti verificato per 12 l/s per idrocarburi costituito cadauno da una serie di fogli termoformati in PVC di alta qualità conforme alla direttiva 94/96/CE che vengono assemblati con la sagoma invertita ogni 2 fogli ed incollati per formare moduli in grado di trattare la portata di acque meteoriche con un rendimento del 90% di							
	A R I P O R T A R E							636'417,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							636'417,33
	separazione, con una capacità di estensione della superficie di scambio di circa 320 mq/mc a pacco coalescente. Le particelle di olio e olio rimangono intrappolate sul pelo libero; una valvola di sicurezza automatica in acciaio inox DN 200 con chiusura mediante otturatore a galleggiante, all'ingresso della vasca di separazione oli, che blocchi il deflusso del refluo in caso di presenza eccessiva oli nella vasca; tale dispositivo è dotato di otturatore a densimetro realizzato in PEAD e acciaio tipo AISI 304. La voce, infine si intende comprensiva di scarico e movimentazione in situ con idonei mezzi di sollevamento fino alla collocazione in scavo a sezione obbligata da computarsi a parte. La fornitura sarà completa solo con la consegna cartacea ed in originale di certificazioni di conformità dell'impianto, relazioni tecniche, manuali di uso e manutenzione e tutta la documentazione ai sensi delle NTC 2008 e s.m. ed i. per il formale deposito, ove necessario, presso il competente Settore Provinciale del Genio Civile di Palermo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'831,69	13'831,69
	IMPIANTO IDRICO E ANTINCENDIO (escluso Gruppo Pressurizzazione completo di riserva idrica contemplato nelle forniture a fattura) (Cat 6)							
94 / 110 NP_08	Realizzazione di nicchia in muratura o cls in opera o prefabbricata di dimensioni minima interna 0.80x0.40x0.80 per alloggio contatore ENEL e Rete Idrica completo di basamento di appoggio nicchia di dimensioni 1.00x0.60x0.20 e di sportello in ferro apribile e con serratura, come da tavola descrittiva. La voce si intende comprensiva delle opere di finitura (intonaco e tinteggiatura) ed ogni onere e magistero per dare il manufatto finito a regola d'arte. per contatore idrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	302,15	302,15
95 / 111 15.04.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto alfoflonato.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,65	43,65
96 / 112 13.01.06.001	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. DN 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,56	450,56
97 / 113 13.01.06.002	idem c.s. ...funzionante. DN 65 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	575,85	1'151,70
98 / 114 NP_23	Fornitura e posa in opera di saracinesca interrata in ghisa sferoidale per accoppiamenti con tubazione PEAD DN90							
	A R I P O R T A R E							652'197,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'197,08
99 / 115 13.02.17.001	completa di asta di manovra, chiusino e chiave. per sezionamento impianto antincendio compensazione per una valvola di non ritorno					6,00		
						1,00		
	SOMMANO cad.					7,00	374,34	2'620,38
100 / 116 13.02.17.002	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 50 mm per erogazione idrica punti acqua su piazzale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	264,62	793,86
	idem c.s. ...funzionante. DN 65 mm per erogazione idrica punti acqua su piazzali					2,00		
101 / 117 13.01.01.001	SOMMANO cad					2,00	328,72	657,44
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 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. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa per erogazione idrica punti acqua su piazzali					3,00		
	SOMMANO m					3,00	20,45	61,35
102 / 118 13.01.01.002								
	idem c.s. ...d'arte. DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa per erogazione idrica punti acqua su piazzali					2,00		
	SOMMANO m					2,00	25,29	50,58
103 / 119 13.03.02.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm - rete idrica							
	A R I P O R T A R E					54,00		656'380,69
						54,00		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		656'380,69
104 / 120 13.03.02.006	- rete idrica		18,00			18,00		
	SOMMANO m					72,00	7,70	554,40
	idem c.s. ...D esterno 63 mm		70,00			70,00		
	- rete idrica					70,00	9,87	690,90
105 / 121 13.03.02.008	idem c.s. ...D esterno 90 mm		160,00			160,00		
	- impianto antincendio per tratti interrati					160,00		
	SOMMANO m					160,00	15,23	2'436,80
106 / 122 13.01.01.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 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. DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=4,0 mm; PN 8,0 MPa		10,00			10,00		
	- impianto antincendio per tratti fuoriterza					10,00		
	SOMMANO m					10,00	43,40	434,00
107 / 123 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi 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, 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 questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Vedi voce n° 119 [m 72.00]			0,500	1,000	36,00		
	Vedi voce n° 120 [m 70.00]			0,500	1,000	35,00		
	Vedi voce n° 121 [m 160.00]			0,500	1,000	80,00		
	SOMMANO m³					151,00	4,99	753,49
	A R I P O R T A R E							661'250,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'250,28
108 / 124 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), 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.		18,00 50,00 60,00 150,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500	4,50 12,50 15,00 37,50		
	SOMMANO m³					69,50	24,08	1'673,56
109 / 125 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, 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 - per ogni m³ di materiale costipato Vedi voce n° 123 [m³ 151.00] Vedi voce n° 124 [m³ 69.50]					151,00 -69,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					151,00 -69,50		
	SOMMANO m³					81,50	3,87	315,41
110 / 126 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 123 [m³ 151.00] Vedi voce n° 125 [m³ 81.50]				2,000 2,000	302,00 -163,00		
	Sommano positivi m³ x km Sommano negativi m³ x km					302,00 -163,00		
	SOMMANO m³ x km					139,00	0,53	73,67
111 / 127 NP_18	Fornitura e posa in opera di pozzetto di confluenza ed ispezione per fognatura realizzato con elementi in cls vibrato di altezza modulare con fondo ed anelli di sezione interna pari a 70x70 cm. e per una profondità fino a 1.50 mt. La voce si intende comprensiva di scavo, rinfilanco di cls e di trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. per impianto anticendio per impianto idrico					10,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	186,32	4'099,04
112 / 128 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di							
	A R I P O R T A R E							667'411,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'411,96
113 / 129 26.02.01	resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	10,00			85,000	850,00		
	per impianto antincendio	12,00			85,000	1'020,00		
	per impianto idrico							
	SOMMANO kg					1'870,00	4,18	7'816,60
114 / 130 26.02.02	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	151,51	606,04
	Gruppo attacco motopompa UNI 70 da 2" ad un attacco filettato, conforme alle norme UNI vigenti, composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,25	244,25
115 / 132 26.05.01.003	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC per ufficio e spogliatoio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,67	165,34
	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione di larghezza mm 100, costituito da doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili di acciaio, marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con scritta indelebile attenzione TUBO (acqua, fogna, idrico, elettrico).					72,00		
	Vedi voce n° 119 [m 72.00]					70,00		
116 / 133 NP_24	Vedi voce n° 120 [m 70.00]					160,00		
	Vedi voce n° 121 [m 160.00]							
	SOMMANO cad.					302,00	1,43	431,86
	A R I P O R T A R E							676'676,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							676'676,05
117 / 42 01.05.03	MARCIAPIEDI E PIAZZALI (Cat 7) Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata - l'intero piazzale SOMMANO m²					2'200,00 2'200,00	0,85	1'870,00
118 / 43 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano - l'intera area delimitata dai muri di contenimento e i marciapiedi - per approfondimento fondazioni platee tettoie *(par.ug.=2* 23,40) -prefabbricato servizi -pesa SOMMANO m³	2200,00 46,80 30,00	8,70	3,700	0,300 1,000 1,000 1,000	660,00 46,80 30,00 32,19	23,13	17'786,74
119 / 44 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
	A R I P O R T A R E							696'332,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'332,79
120 / 45 06.01.06.001	-piazzi compresi risagomature	2200,00			12,000	26'400,00		
	- a dedurre porzioni con finitura superficiale in cemento							
	- marciapiedi piazzale superiore	82,31			10,000	-823,10		
	- marciapiedi lato strada con gradoni	52,10			10,000	-521,00		
	- marciapiedi isola tettoie e prefabbricati	242,00			10,000	-2'420,00		
	- area pesa		8,00	3,700	10,000	-296,00		
	- alloggiamento cassoni		21,60	7,000	10,000	-1'512,00		
	- isola rampa collegamento piazzali	19,10			10,000	-191,00		
	Sommano positivi m²/cm					26'400,00		
	Sommano negativi m²/cm					-5'763,10		
	SOMMANO m²/cm					20'636,90	1,71	35'289,10
120 / 45 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Vedi voce n° 44 [m²/cm 20 636.90]	0,10			3,000	6'191,07		
	SOMMANO m²/cm					6'191,07	2,19	13'558,44
121 / 46 06.02.10.001	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm - per delimitazione marciapiedi *(par.ug.=38,50+6,60+68,20+7,20+35,00+26,80+13,50+12,70+19,00+14) - per allungamento marciapiedi sulla strada - per profilatura gradoni	241,50				241,50 20,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					269,50		745'180,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					269,50		745'180,33
122 / 47 03.01.01.001	SOMMANO m Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 - per fondazione cordoli - per fondazione cordoli su strada		227,50 20,00	0,400 4,000	0,100 0,100	9,10 8,00	73,80	19'889,10
123 / 48 06.02.03	SOMMANO m³ Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - marciapiede piazzale superiore - marciapiede lato strada con gradoni - marciapiede isola tettoie e prefabbricato - isola rampa collegamento piazzali - allungamento marciapiedi su strada					17,10	121,67	2'080,56
124 / 49 05.01.10.001	SOMMANO m² Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici - sotto le tettoie	2,00	6,00	4,000		48,00	27,51	9'174,86
125 / 50 03.07.08	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante per impalcati di ponte, realizzata a mezzo di guaine monocomponenti a base bituminosa con consistenza semifluida, caricata con fibre in polipropilene, applicabile a freddo. La membrana dello spessore minimo di 3 mm, realizzata con due mani di prodotto con interposta fra la prima e la seconda mano di telo di TNT dovrà avere i seguenti requisiti e prestazioni minime: - Colore della miscela indurita: Nero - Massa volumica della miscela UNI EN ISO 1183-1: 1,30±0,1 Kg/dm³ - Residuo secco: 83% - tempi di essiccazione in superficie a 20° C: 45 min - tempi di essiccazione in profondità a 20° C: 36 ore - Stabilità di forma a caldo (temperatura massima): 120° C - Flessibilità a freddo UNI EN 1109: -23° C - Resistenza a trazione UNI EN 12311-1 direzione 1 (con telo in tNt 50 g/m²): > 0,60 MPa - Allungamento a rottura UNI EN 12311-1 direzione 1 (con telo in TNT 50 g/m²): > 55% - Resistenza a trazione UNI EN 12311-1 direzione 2 (con telo in tNt 50 g/m²): > 0,55 MPa - Allungamento a rottura UNI EN 12311-1 direzione 2 (con telo in TNT 50 g/m²): > 20% - Allungamento a rottura UNI EN					48,00	17,92	860,16
	A R I P O R T A R E							777'185,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'185,01
126 / 51 NP_09	12311-1 (su guaina tal quale): > 200% - Adesione per trazione diretta UNI EN 1542 (su guaina tal quale): > 0,60 MPa A/B - test di impermeabilità all'acqua UNI EN 1928 metodo B: positivo - Resistenza al carico statico UNI EN 12730 metodo B: 10 Kg La guaina dovrà essere posata su superficie in cls preventivamente trattata mediante pallinatura, sabbiatura o idrosabbiatura, previa posa in opera di apposito primer, steso a rullo o attrezzatura a spruzzo idonea. Compreso la fornitura e posa del telo in TNT di peso fino a 50÷60 g/m² di interposizione fra le due mani, la stesura ad impermeabilizzazione completata di un ulteriore telo in TNT di peso 500 g/m² per la protezione del manto alla successiva fase di pavimentazione, i sormonti, gli sfridi, gli eventuali pezzi speciali e bandelle di raccordo fra le superfici orizzontali e verticali, e quant'altro necessario per dare l'impermeabilizzazione eseguita a perfetta regola d'arte. - sotto le tettoie	2,00	6,00	4,000		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	45,15	2'167,20
	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore (da pagarsi a parte), trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Tale pavimento dovrà essere posato su strato di spessore pari a cm 5 costituito da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. La voce è da intendersi comprensiva di fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità di spessore nominale pari a 4,00 mm fornita in rotoli di larghezza non inferiore a 6.0 metri ed ottenuta da testa di estrusione piana; le superfici della geomembrana dovranno risultare entrambe del tipo liscio. Il materiale dovrà essere accompagnato da certificato attestante le caratteristiche della membrana rotolo per rotolo in conformità ai valori minimi fissati dalla vigente normativa nazionale (UNI 8898/6). - piazzole per cossoni scarrabile		21,60	7,000		151,20		
	SOMMANO mq					151,20	74,43	11'253,82
127 / 52 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. - marciapiedi diametro 8 mm maglia 20x20 - sotto le tettoie	333,51 2,00	6,00	4,000	4,000 4,000	1'334,04 192,00		
	SOMMANO Kg					1'526,04	2,50	3'815,10
128 / 108 06.06.05.001	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera							
	A R I P O R T A R E							794'421,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'421,13
	con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (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) - per segnaletica verticale interna al CCR (disciplina dei flussi)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	236,67	2'366,70
129 / 109 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per segnaletica orizzontale interna al CCR (disciplina dei flussi)		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,14	570,00
	SISTEMAZIONI A VERDE (Cat 8)							
130 / 86 NP_02	Fornitura e messa a dimora di pianta già innestata, autoradicata o comunque propagata di Corbezzolo (arbutus unedo) o di altri arbusti assimilabili per caratteristiche botaniche, fornite in fotocella e messa a dimora in terreno scassato, in opera compreso trasporto, squadratura del terreno, formazione buca, risarcimento fallanze, cure colturale di avvia per l'attecchimento. - per fascia perimetrale a siepe 1 pianta/metro					206,00		
	SOMMANO cadauno					206,00	30,37	6'256,22
131 / 87 NP_13	Fornitura e messa a dimora di piante comprensiva di scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Phillyrea latifolia oppure Quercus pubescens. - per sistemazione area a verde					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	241,55	3'623,25
132 / 88 G.01.06.04	Ripuliture del terreno infestato da cespugliame Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreno con limitata o assente copertura arborea e con presenza di vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva superiore a 1 m di altezza. - l'intera area					0,40		
	SOMMANO ha					0,40	1'320,00	528,00
133 / 131 NP_01	Fornitura e messa a dimora di piante (arbusti e cespugli) delle seguenti essenze: Erica arborea, Ginestra, Rosmarinus officinalis, Salvia officinalis, Sparzio spinoso, Euforbia arborea, Cistus, Juniperus (Ginepro), Pistacia lentiscus (Lentisco). La messa a dimora deve essere effettuata in modo da garantire una opportuna, uniforme e variegata distribuzione delle varie essenze prescritte. La voce s'intende comprensiva di scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: piante in vasi. - per la sistemazione dell'area a monte del muro di							
	A R I P O R T A R E							807'765,30

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Comune di POLIZZI GENEROSA
Provincia di PALERMO

pag. 1

LISTA DELLE FORNITURE

OGGETTO: REALIZZAZIONE DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA
DIFFERENZIATA DEI RSU NELL'AREA PIP

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 NP_07	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Fornitura e posa di automazione per cancello scorrevole (da pagarsi a parte) costituita da fotocellula a luce infrarossa modulata su idonei supporti, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno; lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca; motore elettromeccanico autobloccante, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca, monofase. La fornitura si intenderà eseguita a regola d'arte se completa di specchiatura in rete da 2,5 mm per il cancello, rete di protezione apribile da 2,5 mm su struttura intelaiata a croce di S. Andrea, di scavo per alloggio trave di fondazione in cls (30x50 cm e lunghezza media 8,00 ml), esecuzione della trave stessa armata con profilato IPE 100 su cui verrà collocato un tondino liscio (diametro 18 mm) di opportuna lunghezza. Il tutto dovrà essere conforme e rispettoso dei particolari tecnici di cui all'allegata tavola di progetto.</p> <p>- per l'automazione dei tre ingressi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	3'518,89	10'556,67
2 / 2 NP_05	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di pesatura interrata per Portata pari a 40 tonnellate, Altezza della struttura cm40 (profondità della fossa cm 50 da pagarsi a parte), Divisione 10 kg, Piano di carico 8,00 x 3,00 mt, Tecnologia pluricelle, Terminale di pesatura (visualizzatore elettronico digitale di peso alfanumerico) e Stampante termica. La struttura dovrà essere costituita da pannelli modulari completamente elettrosaldati, per mezzo di saldatrici robotizzate, della larghezza di mt 1,5. L'accoppiamento dei moduli, tramite piastre bullonate, dovrà consentire di formare il piano di transito della larghezza di mt 3,00. La bilancia sarà dotata di botole di ispezione trasversali fissate alla struttura principale con bulloni in acciaio inox, per un corretto controllo ed una corretta manutenzione delle celle di carico e dell'impianto elettrico. Il piano di carico sarà in lamiera bugnata di forte spessore. Saranno previste cinque Travi portanti del profilo IPE per ogni singolo semipannello. Le testate di accoppiamento dei semimoduli, saranno sabbiare e realizzate con una robusta corazza. La bulloneria da fornire e porre in opera sarà zincata a caldo (per una migliore elasticità meccanica). Limitatori di spostamento, sistemati alle testate della piattaforma, ed una serie di piastre di ancoraggio, consentiranno di attenuare gli urti in fase di frenata dell'automezzo. Tutte le parti metalliche, che costituiscono la piattaforma, dovranno essere protette da vernice rosso ossido ad alto valore corrosivo e trattate secondo le normative in materia di protezione dell'ambiente. Per ciò che concerne le componenti elettriche ed elettroniche da fornire e porre in opera la voce comprenderà: N. 6 celle di carico a compressione omologate CE in acciaio inox, con protezione alla polvere ed all'acqua con grado IP 68 (Errore complessivo (Linearità + Isteresi + Ripetibilità): +/- 0,017%; Divisioni, in relazione all'errore divisione kg 10 / kg 20, su fondo scala di ton 80, nel rispetto delle norme in vigore che implicano l'uso delle celle a 4000 divisioni realizzate secondo le norme Ce; Sensibilità 2,85 mV/V; Errore complessivo (Linearità + Isteresi + Ripetibilità) +/- 0,017%; Protezione IP 68 (EN 60529); Portata nominale t 30; Alimentazione 10 V stabilizzata); N. 6 Supporti oscillanti inox per assicurare la</p>							
	A R I P O R T A R E							10'556,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'556,67
	<p>continua e perfetta perpendicolarità del carico sulle celle, evitando la costante trasmissione di forze trasversali e garantendo, nel tempo, la precisione dello strumento; N. 1 Cassetta a tenuta stagna di collegamento delle celle dotata di sistema di protezione, di sistema di protezione da scariche elettriche (scaricatore a gas; antifulmine), sovradimensionamento dei contatti interni verso la cassetta con viti di grossa sezione, con conseguente riduzione della resistenza elettrica verso la massa, antipolvere, anti-getto d'acqua (grado di protezione); 20 mt di cavo schermato, ad alto isolamento, per il collegamento allo strumento elettronico di lettura del peso.</p> <p>Per ciò che riguarda le caratteristiche del terminale di pesatura da fornire e porre in opera esso sarà dotato di OMOLOGAZIONE CE-M, contenitore da tavolo in acciaio inox. (Versione IP 54); visualizzazione del peso (LCD grafico monocromatico 240 x 64 pixel), tastiera a membrana fino a 35 tasti con buzzer. ON/OFF di tipo pellicolare; azzeramento automatico all'accensione, inseguitore automatico dello zero, filtro digitale, memoria fiscale, programma di autodiagnostica all'accensione, n.2 Uscite dati seriali Rs232/422/485 su connettore 9pin oppure Ethernet, alimentazione 220Vac / 50Hz, segnale di ingresso a 4/6 fili, microprocessore a 24 BIT, temperatura di lavoro : da -10° a + 40°, grado di protezione del pannello frontale IP 54, linearità< 0.01% del fondo scala, deriva di temperatura< 0.001% del fondoscala / C°, risoluzione interna : 24 bit, risoluzione peso visualizzato : Fino a 60.000 divisioni sulla portata utile, campo di misura da -1.5 mV/V a +3.9 mV/V, Uscite logiche OPZIONALI N° 4 optorelè (contatto NA) max 24Vac/Vdc, 0.1 A cad, temperatura di funzionamento : - 10°C ÷ +40°C (umidità max 85% senza condensa), dimensioni d'ingombro : 263 mm x 210 mm x 115 mm (l x h x p), possibilità di impostazione monoscala, doppia, orologio datario automatico, gestione fino a 200 articoli /prodotti e fino a 200 clienti/fornitori con codice alfanumerico, capacità di memorizzazione di N. 200 CODICI, N. 100 richiami memoria (RM), tara manuale, autopesata, cumulabile, blocco tara, funzione contapezzi di serie, tipi di stampa: singola pesata, pesate in successione, totale generale, totale articolo/prodotto, totale cliente/fornitore, possibilità di intestazione documento, collegamento a vari modelli stampanti ed etichettatrici - LX 300 - TM 295.</p> <p>La stampante termica da alte prestazioni per la stampa su nastro dei dati alfanumerici, bar code ed immagini dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Risoluzione: 203 dpi / Velocità di stampa fino a 250mm/sec; Interfaccia: porta seriale rs 232 / Alimentazione : 24 V dc +- 10%; Dimensioni: 140x152x209 / Peso 2,3 Kg.</p> <p>L'impianto da fornire porre in opera dovrà essere costruito e testato secondo le norme EN 45501 in conformità alla direttiva 90/384/CEE recepita in Italia con il D. Lgs.vo 517/92 e sarà, in conclusione ritenuto eseguito a regola d'arte solo se comprensivo di Collaudo in opera della pesa da parte di ns. personale tecnico specializzato secondo le modalità previste dal D. Lgs.vo 517/92, Dichiarazione CE, e libretto d'uso e manutenzione, Prima Verifica CE e Prima Verifica Periodica con validità anni tre.</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	18'725,60	18'725,60
3 / 4 24.03.03.003	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e							
	A R I P O R T A R E							29'282,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'282,27
4 / 3 NP_04	scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (t.I. 20°C - t.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A). resa frigorifera non inferiore a 3.5 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.) per condizionamento ufficio e spogliatoio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'415,08	2'830,16
	Modulo antincendio integrato per esterno costituito da un vano tecnico contenente all'interno un gruppo di pressurizzazione antincendio previsto per installazione con battente positivo all'aspirazione (sotto battente) e da un serbatoio di riserva idrica affiancato al vano tecnico, il tutto realizzato in pieno accordo alle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, compreso di collaudo in fabbrica. Il vano tecnico e il serbatoio dovranno essere collegati attraverso una intelaiatura in profilati metallici dotata di guarnizioni. Le tubazioni di collegamento gruppo/serbatoio (aspirazione pompe, ritorno in vasca del circuito di prova, diaframmi di ricircolo e alimentazione serbatoio) dovranno svilupparsi all'interno del vano tecnico evitando quindi ogni problema legato al gelo. La soluzione impiantistica combinata dovrà presentare le seguenti caratteristiche:....vedere NP04					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35'963,55	35'963,55
	Parziale LAVORI A MISURA euro							68'075,98
	T O T A L E euro							68'075,98
	A R I P O R T A R E							68'075,98

COMMITTENTE:

