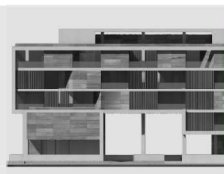


INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA RQ04C

EDIFICIO CON FUNZIONI INTEGRATE RESIDENZIALI, COMMERCIALI E DIREZIONALI E OPERE PUBBLICHE CONNESSE



OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PROGETTO ESECUTIVO

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:
IMPIANTI MECCANICI

IM

Comune:	SCANDICCI
Ubicazione:	ISOLATO COMPRESO TRA VIA GIOSUE' CARDUCCI E VIA FRANCOFORTE SULL'ODER
Proprietà:	GRAZIANO CANTINI - SILVIA CANTINI
Elaborato:	Impianti Meccanici - Computo metrico estimativo

Professionisti:		PRESENTAZIONE	Data:	APR 2021	TAVOLA NR.
PROGETTO ARCHITETTONICO	Ing. IACOPO IACOPOZZI Geom. ALBERTO FORMIGLI Arch. KATARZYNA KUZMA	AGGIORNAMENTI TAVOLA			GIM 02
PROGETTO STRUTTURALE	Ing. IACOPO IACOPOZZI				
PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI	INTERSTUDI srl				
PROGETTO SICUREZZA	Ing. CHIARA CECCHERINI				
INDAGINI GEOLOGICHE	Geo. ROBERTO CHECCUCCI				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Fognatura (SpCat 1) Scavi (Cat 1)							
1 090.05.007	Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con uso di a ... artello singolo o multiplo fino alla profondita' di cm,15. Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con uso di apposita macchina taglia asfalti con disco diamantato o con tagli asfalto idraulico semovente a martello singolo o multiplo fino alla profondita' di cm,15. SpCat 1 - Fognatura Cat 1 - Scavi taglio per pozzetti su strada pubblica asfaltata taglio per tubazioni su strada pubblica asfaltata		16,00 70,00			16,00 70,00		
	SOMMANO m					86,00	2,57	221,02
2 TOS17_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... ndicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 1 - Fognatura Cat 1 - Scavi demolizione asfalto su strada pubblica per pozzetti demolizione asfalto su strada pubblica per tubazioni	2,00	1,20 35,00	1,200 1,100	0,300 0,300	0,86 11,55		
	SOMMANO m³					12,41	35,47	440,18
3 090.03.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt.1 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt 1,50 eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc 0,50 compresi gli oneri della sbadacchiatura, eventuale aggettamento di acque infiltranti, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km del materiale di risulta. Fino alla profondità di mt 2,00. SpCat 1 - Fognatura Cat 1 - Scavi Scavo per pozzetti su strada pubblica Scavo per pozzetti su parcheggio pubblico Scavo per tubazioni fognatura parcheggio pubblico (altezza media) Scavo per tubazioni fognatura su strada pubblica (altezza media) Scavo per tubazioni fognatura su marciapiedi strada pubblica (altezza media)		70,00 35,00 70,00	0,600 0,600 0,600	8,000 4,000 0,800 0,800 0,800	8,00 4,00 33,60 16,80 33,60		
	SOMMANO mc					96,00	10,28	986,88
4 NP006	Demolizione pozzetti e caditoie esistenti Opere necessarie alla demolizione dei pozzetti, delle griglie e delle lapidi in ghisa esistenti, compreso demolizione dei manufatti, smontaggi, opere di scavo, carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta. SpCat 1 - Fognatura Cat 1 - Scavi caditoie su strada pubblica via Craduccii caditoie su strada pubblica piazza Boccaccio caditoie su stada pubblica via Francoforte sull'Oder pozzetto all'interno del lotto del parcheggio pubblico					2,00 2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	37,52	300,16
	A R I P O R T A R E							1'948,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'948,24
5 110.01.001.0 02	Conferimento in discarica Conferimento di rifiuto specifico C.E.R. 170904 (rifiuti misti da costruzione e demolizioni) SpCat 1 - Fognatura Cat 1 - Scavi materiali di risulta per scavi e demolizioni fondo stradale (mc 108,41) 1,8 t/mc materiali di risulta per demolizione caditoie stradali esistenti SOMMANO t				195,140 2,000	195,14 2,00	3,55	699,85
6 090.08.001.0 01	Ripristini (Cat 3) Fondazione stradale Fondazione stradale in materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006 con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, spessore cm 15-25 compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata. SpCat 1 - Fognatura Cat 3 - Ripristini fognatura parcheggio pubblico fognatura su strada pubblica fognatura su marciapiedi strada pubblica SOMMANO m3		70,00 35,00 70,00	0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,800	33,60 16,80 33,60	57,04	4'791,36
7 090.09.001.0 06	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/20 - binder -. F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/20 in opera a mano per piccole riprese e sagomature, compresa mano di attacco con emulsione bitumosa al 55% in ragione i 1,5 Kg/mq e successiva stesa di emulsione e filler per rendere il manto finito più chiuso, compresa cilindratura con rullo o piastra vibrante. SpCat 1 - Fognatura Cat 3 - Ripristini Binder mq 50 (tubazioni e pozzetti) spessore compresso 8 cm (massa volumetrica minima 2,44 t/mc) Riprese su via G. Carducci (ml 10 larghezza 1,1 ml) Riprese su via Francoforte sull'Oder i (ml 10 larghezza 1,1 ml) Riprese su piazza G Boccaccio (ml 15 larghezza 1,1 ml) SOMMANO q				22,000 22,000 32,000	22,00 22,00 32,00	12,02	913,52
8 090.09.002.0 07	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura 0/5 mm - tappeto di usura -. F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/5, in opera a mano per piccole riprese e sagomature, compresa mano di attacco con emulsione bitumosa al 55% in ragione i 1 Kg/mq e successiva stesa di emulsione sul conglomerato nella medesima quantità minima, compreso cilindratura con rullo o piastra vibrante. (tappeto di usura). SpCat 1 - Fognatura Cat 3 - Ripristini tappeto di usura 50 mq (tubazioni e pozzetti) spessore compresso 3 cm (massa volumetrica minima 2,44 t/mc) Riprese su via G. Carducci (ml 10 larghezza 1,1 ml) Riprese su via Francoforte sull'Oder (ml 10 larghezza 1,1 ml) SOMMANO q				8,000 8,000	8,00 8,00	13,57	217,12
9 090.09.002.0 05	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura 0/5 mm dato con vibrifinitrice - tappeto di usura -. F.P.O. di conglomerato bitumoso pezzatura 0/5 mm dato in opera con							
	A R I P O R T A R E							8'570,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'570,09
10 090.09.002.0 06	macchina vibrofinitrice previa mano di attacco con emulsione bitumosa al 55% di ragione di Kg 1,00 al mq compresa sagomatura, compattazione con mezzi idonei in modo da ottenere uno spessore compreso di 2 cm con massa volumetrica minima 2,36 t/mc. SpCat 1 - Fognatura Cat 3 - Ripristini manto stradale piazza Boccaccio da angolo via Francoforte sull'Oder a angolo via Carducci manto stradale piazza Boccaccio da angolo via Francoforte sull'Oder a angolo via Carducci		15,00	15,000		225,00		
			10,00	60,000		600,00		
	SOMMANO m2					825,00	5,83	4'809,75
	Sovrapprezzo alla voce 090.09.002.005 per ogni cm in più o in meno. Sovrapprezzo alla voce 090.09.002.005 per ogni cm in più o in meno rispetto allo spessore di cm 2 calcolato con massa volumetrica minima di 2,36 t/mc o come determinata per mezzo di prove di laboratorio. SpCat 1 - Fognatura Cat 3 - Ripristini manto stradale piazza Boccaccio da angolo via Francoforte sull'Oder a angolo via Carducci manto stradale piazza Boccaccio da angolo via Francoforte sull'Oder a angolo via Carducci	1,00	15,00	15,000		225,00		
11 091.03.001.0 02		1,00	10,00	60,000		600,00		
	SOMMANO cm/m2					825,00	2,49	2'054,25
	Tubazioni e componenti (Cat 2)							
	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 160 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 160 spessore 4 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfianco e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti parcheeggio pubblico attraversamento via Carducci marciapiedi pubblici		6,00			6,00		
12 091.03.001.0 03			5,00			5,00		
			74,00			74,00		
	SOMMANO m					85,00	21,78	1'851,30
	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 200 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 200 spessore 4,9 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfianco e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti parcheeggio pubblico marciapiedi pubblici		10,00			10,00		
13 091.03.001.0 04			10,00			10,00		
	SOMMANO m					20,00	28,49	569,80
	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 250 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 250 spessore 6,2 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfianco e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi							
	A R I P O R T A R E							17'855,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'855,19
	speciali e scavo. SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti parcheeggio pubblico attraversamento piazza Boccaccio attraversamento via Francoforte sull'Oder SOMMANO m		53,00 16,00 11,00			53,00 16,00 11,00 80,00	35,74	2'859,20
14 091.03.001.0 05	F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. d 315 mm. F.P.O. di fognatura in tubo di P.V.C. rigido conforme alle norme UNI-EN 1401-1 serie SN4 del diametro di mm 315 spessore 7,7 mm, posato su letto continuo di sabbia costipata dello spessore minimo di cm 15, rinfilanco e copertura con sabbia per uno spessore minimo di cm 15 compreso giunto ad anello elastomerico ed esclusi pezzi speciali e scavo. SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti parcheeggio pubblico attraversamento via Carducci SOMMANO m		10,00 5,00			10,00 5,00 15,00	53,06	795,90
15 TOS17_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti pozzetto rete pluviali via Francoforte sull'Oder pozzetto rete pluviali piazza Boccaccio SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	57,07	114,14
16 092.01.002.0 01	Pozzetto di ispezione alla fognatura 60x60 cm. Pozzetto di ispezione alla fognatura gettato in opera in cls. Rck 200 con dim. interne cm 60x60, armato pareti spessore minimo cm 20 ed altezza massima di mt. 2,00 misurata dal piano di scorrimento all'intradosso del telaio in ghisa, piano d'imposta alla stessa quota del fondo fogna, completo di chiusino in ghisa ematite o ghisa sferoidale da traffico pesante secondo normativa europea UNI EN 124 avente dimensini di luce interna cm 60x60 o diametro cm 60 e del peso di circa 135 Kg, se in ghisa grigia o 78 Kg se in ghisa sferoidale. Sono compresi nel titolo lo scavo, il rinterro, le casseforme, la stuccatura delle pareti interne e delle zone di abbocco della fognatura. SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti pozzetto per nuovo allaccio su fogna esistente via Francoforte sull'Oder pozzetto per nuovo allaccio su fogna esistente su via carducci SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	390,99	781,98
17 092.02.001.0 02	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls dim. 40x40x50 sifonato con griglia a doppio petto. F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni esterne minime cm 40x40x50, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfilanco in calcestruzzo Rck 150, muretto di soprammattone intonacato internamente per l'applicazione della griglia, inclusa griglia di copertura in ghisa grigia conforme alla normativa europea UNI-EN 124, della portata minima 12.5 t, dimensioni minime luce interna cm 40x40 doppio petto, del peso di circa 40 Kg, murato con malta cementizia.							
	A R I P O R T A R E							22'406,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'406,41
18 092.03.001.0 02	SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti pozzetti su parcheggio pubblico					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	128,47	513,88
	F.P.O. di pozzetto in polietilene per caditoie stradali.							
	F.P.O. di pozzetto in polietilene per caditoie stradali, sifonato, dimensioni cm 41x41 altezza 53 cm con tappo nel sifone per la ispezione del tubo di uscita del diametro 160 mm, compreso platea e rinfiando in cls avente Rck=200 di spessore almeno 10 cm compreso fornitura materiali e quanto occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti pozzetti su via Francoforte sull'Oder pozzetti su piazza Boccaccio pozzetti su via Carducci					4,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	55,43	554,30
19 092.02.002.0 02	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls dim. 50x50x60 sifonato escluso griglia.							
	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni interne minime cm 50x50x60, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rinfiando in calcestruzzo Rck 150, muretto di soprammattoni intonacato internamente per l'applicazione della griglia esclusa dalla fornitura.							
	SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti ispezione di testa fognature parcheggio pubblico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	75,40	150,80
20 092.04.003	F.P.O. di griglie e chiusini in ghisa							
	F.P.O. di griglie e chiusini stradali per carico leggero o pesante conformi alla normativa europea UNI EN 124 in ghisa sferoidale a copertura di pozzetti di raccolta o di ispezione nelle forme tonde o quadrate, murate a malta di cemento, compreso ogni onere.							
	SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti caditoie stradali C250 per pozzetti in polietilene	10,00			13,000	130,00		
	chiusino in ghisa C250 per pozzetti ispezione di testa fognature parcheggio pubblico	2,00			39,000	78,00		
	chiusino in ghisa C250 per pozzetti rete pluviali via Francoforte sull'Oder e piazza Boccaccio	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO kg					308,00	4,85	1'493,80
21 091.07.005	Allacciamento di fognoli alla fognatura.							
	Allacciamento di fognoli stradali esistenti alla fognatura o al pozzetto mediante demolizione delle pareti dei manufatti, innesto del tubo e stuccatura del giunto.							
	SpCat 1 - Fognatura Cat 2 - Tubazioni e componenti via Carducci piazza Boccaccio via Francoforte sull'Oder					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	27,92	111,68
	Acquedotto (SpCat 2) Scavi (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							25'230,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'230,87
22 090.05.007	Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con uso di a ... artello singolo o multiplo fino alla profondita' di cm,15. Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con uso di apposita macchina taglia asfalti con disco diamantato o con tagli asfalto idraulico semovente a martello singolo o multiplo fino alla profondita' di cm,15. SpCat 2 - Acquedotto Cat 1 - Scavi taglio su asfalto	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,57	385,50
23 TOS17_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... ndicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 2 - Acquedotto Cat 1 - Scavi		75,00	1,100	0,200	16,50		
	SOMMANO m³					16,50	35,47	585,26
24 090.03.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt.1 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt 1,50 eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc 0,50 compresi gli oneri della sbadacchiatura, eventuale aggettamento di acque infiltranti, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km del materiale di risulta. Fino alla profondità di mt 2,00. SpCat 2 - Acquedotto Cat 1 - Scavi		75,00	0,500	0,800	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	10,28	308,40
25 110.01.001.0 02	Conferimento in discarica Conferimento di rifiuto specifico C.E.R. 170904 (rifiuti misti da costruzione e demolizioni) SpCat 2 - Acquedotto Cat 1 - Scavi materiali di risulta scavi e demolizioni manto stradale (mc 46,5) 1,8 t/ mc				83,700	83,70		
	SOMMANO t					83,70	3,55	297,14
	Ripristini (Cat 3)							
26 090.08.005.0 01	F.P.O. di sabbione F.P.O. di sabbione per la formazione di letto continuo di posa, rinfianchi o copertura di canalizzazioni di vario tipo, misurato al netto del volume della tubazione. SpCat 2 - Acquedotto Cat 3 - Ripristini		75,00	0,500	0,450	16,88		
	SOMMANO m3					16,88	30,83	520,41
27	Fondazione stradale							
	A R I P O R T A R E							27'327,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'327,58
090.08.007.0 01	Fondazione stradale in materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006 con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, spessore cm 15-25 compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata. SpCat 2 - Acquedotto Cat 3 - Ripristini Misto cementato per protezione tubazione		75,00	0,500	0,350	13,13		
	SOMMANO m3					13,13	57,04	748,94
28 090.09.001.0 06	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/20 - binder -. F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/20 in opera a mano per piccole riprese e sagomature, compresa mano di attacco con emulsione bitumosa al 55% in ragione i 1,5 Kg/mq e successiva stesa di emulsione e filler per rendere il manto finito più chiuso, compresa cilindratura con rullo o piastra vibrante. SpCat 2 - Acquedotto Cat 3 - Ripristini Binder mq 82,5 spessore compresso 8 cm (massa volumetrica minima 2,44 t/mc)				161,000	161,00		
	SOMMANO q					161,00	12,02	1'935,22
	Tubazioni e componenti (Cat 2)							
29 TOS17_01.F 06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 2 - Acquedotto Cat 2 - Tubazioni e componenti Pozzetto per saracinesca in ghisa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,44	241,44
30 092.01.001.0 02	F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls dim. 40x40x50 sifonato. F.P.O. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di dimensioni esterne minime cm 40x40x50, sifonato, compreso scavo di fondazione, platea e rin fianco in calcestruzzo Rck 150, completo di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla normativa europea UNI EN 124, della portata minima 12.5 t, dimensioni minime luce interna cm 40x40, del peso di circa 17 Kg, murato con malta cementizia. SpCat 2 - Acquedotto Cat 2 - Tubazioni e componenti pozzetti per scarico di fondo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	124,90	249,80
31 092.04.003	F.P.O. di griglie e chiusini in ghisa F.P.O. di griglie e chiusini stradali per carico leggero o pesante conformi alla normativa europea UNI EN 124 in ghisa sferoidale a copertura di pozzetti di raccolta o di ispezione nelle forme tonde o quadrate, murate a malta di cemento, compreso ogni onere. SpCat 2 - Acquedotto Cat 2 - Tubazioni e componenti Chiusino in ghisa sferoidale classe D400 per pozzetto 80x80 cm con passo d'uomo Chiusini in ghisa sferoidale classe D400 diametro 150 mm per pozzetti scarico di fondo	2,00			95,000 15,000	95,00 30,00		
	SOMMANO kg					125,00	4,85	606,25
	A R I P O R T A R E							31'109,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'109,23
32 NP009	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTI, diametro nominale mm 150. TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTI RIVESTIMENTO ZINCO ALLUMINIO. Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in lega di zinco alluminio 400 gr/mq più vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali. Tubazione diametro nominale mm 150. SpCat 2 - Acquedotto Cat 2 - Tubazioni e componenti		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	64,00	4'800,00
33 NP010	SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN 16. Diametro 6". SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN 16. Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN 16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 6". SpCat 2 - Acquedotto Cat 2 - Tubazioni e componenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	329,00	329,00
34 NP011	TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATA ZINCATA A CALDO, diametro 2" TUBAZIONE IN ACCIAIO SALDATA ZINCATA A CALDO, CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO, GIUNTO A VITE E MANICOTTO. Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro 2" SpCat 2 - Acquedotto Cat 2 - Tubazioni e componenti tubazione per scarico di fondo		3,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		36'238,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		36'238,23
35 NP012	SOMMANO m VALVOLA A SFERA PER PRESE STRADALI. Diametro 2". VALVOLA A SFERA PER PRESE STRADALI. Valvola a sfera con quadrello a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; per prese stradali eseguite in carica, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 2". SpCat 2 - Acquedotto Cat 2 - Tubazioni e componenti					3,00	30,00	90,00
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,00	75,00
36 090.05.007	Rete gas metano (SpCat 3) Scavi (Cat 1) Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con uso di a ... artello singolo o multiplo fino alla profondita' di cm,15. Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con uso di apposita macchina taglia asfalti con disco diamantato o con tagli asfalto idraulico semovente a martello singolo o multiplo fino alla profondita' di cm,15. SpCat 3 - Rete gas metano Cat 1 - Scavi taglio pavimentazione stradale	2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	2,57	359,80
37 TOS17_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... ndicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 3 - Rete gas metano Cat 1 - Scavi		70,00	1,100	0,200	15,40		
	SOMMANO m³					15,40	35,47	546,24
38 090.03.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt.1 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt 1,50 eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc 0,50 compresi gli oneri della sbadacchiatura, eventuale aggettamento di acque infiltranti, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km del materiale di risulta. Fino alla profondità di mt 2,00. SpCat 3 - Rete gas metano Cat 1 - Scavi		70,00	0,500	0,900	31,50		
	SOMMANO mc					31,50	10,28	323,82
39 110.01.001.0 02	Conferimento in discarica Conferimento di rifiuto specifico C.E.R. 170904 (rifiuti misti da costruzione e demolizioni) SpCat 3 - Rete gas metano Cat 1 - Scavi materiali di risulta scavi e demolizione manto stradale (mc. 46,9) 1,8 t(mc				84,400	84,40		
	A R I P O R T A R E					84,40		37'633,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					84,40		37'633,09
	SOMMANO t					84,40	3,55	299,62
	Ripristini (Cat 3)							
40 090.08.005.0 01	F.P.O. di sabbione F.P.O. di sabbione per la formazione di letto continuo di posa, rinfianchi o copertura di canalizzazioni di vario tipo, misurato al netto del volume della tubazione. SpCat 3 - Rete gas metano Cat 3 - Ripristini		70,00	0,500	0,450	15,75		
	SOMMANO m3					15,75	30,83	485,57
41 090.08.007.0 01	Fondazione stradale Fondazione stradale in materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006 con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, spessore cm 15-25 compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata. SpCat 3 - Rete gas metano Cat 3 - Ripristini		70,00	0,500	0,450	15,75		
	SOMMANO m3					15,75	57,04	898,38
42 090.09.001.0 06	F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/20 - binder -. F.P.O. di conglomerato bitumoso a caldo pezzatura mm 0/20 in opera a mano per piccole riprese e sagomature, compresa mano di attacco con emulsione bitumosa al 55% in ragione i 1,5 Kg/mq e successiva stesa di emulsione e filler per rendere il manto finito più chiuso, compresa cilindratura con rullo o piastra vibrante. SpCat 3 - Rete gas metano Cat 3 - Ripristini Binder mq 77 spessore compresso 8 cm (massa volumetrica minima 2,44 t/mc)				150,300	150,30		
	SOMMANO q					150,30	12,02	1'806,61
	Tubazioni e componenti (Cat 2)							
43 NP005	Allaccio tubazione gas metano esistente a ampliamento (acciaio rivestita in PE DN200) Opere necessarie all'allacciamento della nuova rete di distribuzione del gas metano alla esistente, realizzato con tubazione in acciaio conforme alla norma UNI EN ISO 3183 saldato longitudinalmente "HFW", scordonato internamente ed esternamente, in acciaio al carbonio tipo L290 or X42, livello di standard tecnico PSL1. Rivestimento esterno in polietilene conforme alla norma UNI 9099, tipo di rivestimento triplo strato (R3), classe di rivestimento rinforzato (R). La tubazione è adatta per distribuzione di gas naturale di IV, V, VI e VII specie, ed è fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la protezione catodica, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e							
	A RIPORTARE							41'123,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'123,27
44 NP002	funzionante. Diametro tubazione DN200 SpCat 3 - Rete gas metano Cat 2 - Tubazioni e componenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	930,34	930,34
	Tubazione in acciaio rivestita in PE DN200 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio conforme alla norma UNI EN ISO 3183 saldato longitudinalmente "HFW", scordonato internamente ed esternamente, in acciaio al carbonio tipo L290 or X42, livello di standard tecnico PSL1. Rivestimento esetrno in polietilene conforme alla norma UNI 9099, tipo di rivestimento triplo strato (R3), classe di rivestiemnto rinforzato (R). La tubazione è adatta per distribuzione di gas naturale di IV, V, VI e VII specie, ed è fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la protezione catodica, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta. Diametro tubazione DN200 diametro esterno 219,1 mm spessore 5 mm, spessore minimo del rivestiemnto 2,0 mm massa del tubo grezzo 26,398 Kg/ml. SpCat 3 - Rete gas metano Cat 2 - Tubazioni e componenti							
	SOMMANO m		70,00			70,00		
45 NP003	Pezzi speciali in acciaio rivestito in PE DN200 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per tubazione in acciaio da saldare di testa, conformi alla UNI EN 10253-2 classificati come riportato di seguito, adatti per tubazione di distribuzione di gas naturale di IV, V, VI e VII specie. Diametro tubazione DN200 diametro esterno 219,1 mm spessore 5 mm. SpCat 3 - Rete gas metano Cat 2 - Tubazioni e componenti							
	SOMMANO kg				277,000	277,00		
						277,00	10,62	2'941,74
46 NP013	CONTROLLO RESISTENZA ELETTRICA RIVESTIMENTO ISOLANTE. Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvetro; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Rete gas metano Cat 2 - Tubazioni e componenti lunghezza tubazione							
	SOMMANO m		70,00			70,00		
						70,00	0,70	49,00
	A R I P O R T A R E							51'203,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'203,65
47 090.03.002	Irrigazione (SpCat 4) Scavi (Cat 1) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt.1 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA larghezza fino a mt 1,50 eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc 0,50 compresi gli oneri della sbadacchiatura, eventuale aggettamento di acque infiltranti, compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km del materiale di risulta. Fino alla profondità di mt 2,00. SpCat 4 - Irrigazione Cat 1 - Scavi scavo per tubazione		60,00	0,300	0,500	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	10,28	92,52
48 NP017	Ripristini (Cat 3) MANUFATTO IN CEMENTO PER ALLOGGIO CONTATORE Fornitura e posa in opera di manufatto in cls vibrocompresso dimensioni interne indicative 50x100x25 cm, completo di scavo, base in cls armato, sportello in metallo verniciato con chiave. La voce è inoltre comprensiva della mano d'opera, materiali, carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta. SpCat 4 - Irrigazione Cat 3 - Ripristini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	816,00	816,00
49 090.08.005.0 01	F.P.O. di sabbione F.P.O. di sabbione per la formazione di letto continuo di posa, rinfianchi o copertura di canalizzazioni di vario tipo, misurato al netto del volume della tubazione. SpCat 4 - Irrigazione Cat 3 - Ripristini		60,00	0,300	0,200	3,60		
	SOMMANO m3					3,60	30,83	110,99
50 TOS17_05.A 09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte SpCat 4 - Irrigazione Cat 3 - Ripristini		60,00	0,300	0,300	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	43,42	234,47
51 035.04.001	Tubazioni e componenti (Cat 2) Tubazione in polietilene DN32 Tubazioni polietilene alta densità per convogliamento fluidi in pressione (norme UNI 7611/7615) diam. esterno mm 32, PN10. SpCat 4 - Irrigazione Cat 2 - Tubazioni e componenti		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,89	53,40
	A R I P O R T A R E							52'511,03

