

Aprobat:
Conducătorul Grupului de lucru
Primarul mun. Strășeni
Valentina Casian

Formular Nr.1
Win Cмета

**Îmbunătățirea infrastructurii de sanitație în municipiul Strășeni
 prin extinderea rețelei de canalizare în 3 sectoare.**
(Parcul Central; Poliția; str-la Morii; Podul Volocii).

Caiet de sarcini
 Lista cu cantitățile de lucrări

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări preconizate	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
Sector "A"				
Parcul Central din mun. Strășeni				
Rețele exterioare de canalizare (202303/07-CE)				
Capitolul 1. Terasament				
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	5,67
2	TsA04E1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu	m3	18,50
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (exces de sol)	100 m3	0,48
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	79,20
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (exces de sol)	100 m3	0,48
6	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	29,74
7	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (20%)	m2	255,00
8	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la	m2	1 016,40

		1,50 m între maluri adâncimea săpăturii de 2,01...4 m, între dulapi 0,21...0,60 m (numai manopera- 80%)		
9	TsD01B	Imprăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	160,00
10	TsD04B	Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, avînd 10 cm grosime pământ coeziv	m3	160,00
11	TsD02A1	Imprăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	4,07
12	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executîndu-se din pământ coeziv	100 m3	4,07
		Capitolul 2. FOD camine 10C-11C		
13	TsC02B1	Săpătura mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare în depozit teren catg. II.	100 m3	0,82
14	GD60F	Montarea și demontarea instalației de foraj, a șapelor și a largitoarelor, pentru conducte avînd diametrul de 421-520 mm	buc	1,00
15	GD59F1	Pozarea conductei de protecție din oțel D=423x8,0 mm, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat în teren normal, pentru conducte avînd diametrul 421-520 mm. Pentru executarea în teren tare	m	18,50
16		Inel distantier pentru conductă Dext=250 mm introdusă în tub de protecție Dint=407 mm	buc	19,00
17	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum și cilti bituminati la tuburile de protecție cu diametrele: 400 mm - garnitura terminală	buc	2,00
18	TsD02A1	Imprăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,82
19	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executîndu-se din pământ coeziv	100 m3	0,82
		Capitolul 3. Camine magistrale		
20	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, în teren fără apă subterană	m3	10,35
21	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИI-10	buc	14,00
22	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИI-10-6	buc	21,00
23	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИI-10-9	buc	11,00
24	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИIII-10-2	buc	14,00
25	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИO-1	buc	14,00
26	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 7-3	buc	3,00

27	CD67E	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la stilpi circulari armati, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	m3	0,40
28	AcE13A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	14,00
29	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-02 (12,90 kg/buc*14)	kg	180,60
30	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg	377,44
31	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pereu)	m3	2,66
32	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	2,66
		Capitolul 4. Conducte		
33	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevelor din PVC multistrat, SN4, SDR41, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	m	48,00
34	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevelor din PVC multistrat, SN4, SDR41, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 250 mm	m	278,00
35	AcA08B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	10,00
36	AcA10D	Montarea in pamint a tevelor din polietilena PE100, PN10, SDR17, avind diametrul de 400 mm - tub de protectie	m	43,60
		Capitolul 5. Decaparea si restabilirea imbracamintei din pietris S=1.0x55.5=55.50 m2		
37	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. (pietris)	100 m3	0,04
38	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (pietris)	100 m3	0,04
39	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	5,60
40	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,04
41	TsC54C	Strat de fundatie din pietris cu aplicarea coeficientului 0.5 pentru resursa Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	8,00

Sector "B"
"Poliția" mun. Strășeni,
Rețele exterioare de canalizare (202303/07-CE)

		Capitolul 1. Terasament		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	1,52
2	TsA04E1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umiditatea naturala adincimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu	m3	6,00
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (exces de sol)	100 m3	0,41
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta	t	67,65

		de: 5 km		
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (exces de sol)	100 m3	0,41
6	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	16,10
7	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	112,00
8	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	112,00
9	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,46
10	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,46
		Capitolul 2. Camine magistrale		
11	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana <small>Material marunt (scoabe, apa)=1,0070</small>	m3	4,08
12	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ-10	buc	8,00
13	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ-10-3	buc	3,00
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ-10-6	buc	7,00
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ-10-9	buc	1,00
16	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИI1-10-2	buc	8,00
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИO-1	buc	8,00
18	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIИ 7-3	buc	1,00
19	CD67E	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la stilpi circulari armati, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	m3	0,21
20	AcE13A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	8,00
21	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-02 (12,90 kg/buc*8)	kg	103,20
22	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg	213,52
23	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pereu)	m3	1,52
24	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) <small>Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150</small>	m3	1,52
		Capitolul 3. Conducte		
25	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC	m	178,50

		multistrat, SN4, SDR41, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm <small>Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050</small>		
26	AcA08B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	3,00
27	AcA04E	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind D=423x8,0 mm - tub de protectie <small>Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300</small>	m	147,50
28	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm	m2	77,00
		Capitolul 4. Decaparea si restabilirea imbracamintei din pietris S=193 m2		
29	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. (pietris)	100 m3	0,14
30	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (pietris)	100 m3	0,14
31	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	19,60
32	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,14
33	TsC54C	Strat de fundatie din pietris cu aplicarea coeficientului 0.5 pentru resursa Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	29,00

Sector "C"
Str-la Morii, mun. Strășeni,
Rețele exterioare de canalizare (202303/07-CE)

		Capitolul 1. Terasament		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	2,69
2	TsA04E1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umiditatea naturala adincimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu	m3	9,00
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (exces de sol)	100 m3	0,30
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	49,50
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (exces de sol)	100 m3	0,30
6	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	19,00
7	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (20%)	m2	78,00
8	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la	m2	390,00

		sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (numai manopera- 80%)		
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	100,00
10	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	100,00
11	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	1,78
12	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	1,78
		Capitolul 2. FOD camine 26C-27C		
13	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,30
14	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 421-520 mm	buc	1,00
15	GD59F1	Pozarea conductei de protectie din otel D=423x8,0 mm, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 421-520 mm. Pentru executarea in teren tare	m	17,50
16		Inel distantier pentru conducta Dext=250 mm introdusa in tub de protectie Dint=407 mm	buc	17,00
17	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 400 mm - garnitura terminala	buc	2,00
18	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,30
19	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,30
		Capitolul 3. Camine magistrale		
20	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	5,37
21	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10	buc	8,00
22	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10-3	buc	1,00
23	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10-6	buc	6,00
24	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10-9	buc	8,00
25	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИИИ1-10-2	buc	8,00
26	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform	buc	8,00

		seriei 3.900-3 editia 7: KLIQ-1		
27	CD67E	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la stilpi circulari armati, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	m3	0,28
28	AcE13A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	8,00
29	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-01 (9,70 kg/buc)	kg	29,10
30		Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc)	kg	16,20
31	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-04 (19,40 kg/buc)	kg	77,60
32	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg	213,52
33	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pereu)	m3	1,52
34	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	1,52
		Capitolul 4. Conducte		
35	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, SDR41, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	m	199,00
36	AcA08B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	2,00
37	AcA04E	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind D=423x8,0 mm - tub de protectie	m	46,00
38	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm	m2	20,00
		Capitolul 5. Decaparea si restabilirea imbracamintei din pietris S=113 m2		
39	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. (pietris)	100 m3	0,09
40	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (pietris)	100 m3	0,08
41	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	11,20
42	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,08
43	TsC54C	Strat de fundatie din pietris cu aplicarea coeficientului 0.5 pentru resursa Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	16,95
		Capitolul 6. Restabilirea imbracamintei rutiere din asfalt carosabil S=77 m2		
44	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	161,00
45	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	7,70
46	TsC35C1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta < 10 m	100 m3	0,10
47	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta	t	15,40

		de: 5 km		
48	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip conform SM SR EN 12620+A1:2010	m3	7,70
49	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	15,40
50	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,08
51	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD22.4 leg 50/70 SM SR EN13108-1:2010, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	77,00
52	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	77,00

Sector "D"
"Podul Volocii" mun. Strășeni,
Rețele exterioare de canalizare 202309/29-CE

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera, resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
		1. Terasament			
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		36,97
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	162,298
2	TsA04E1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu	m3		123,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,8100	345,771
	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0006	0,074
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0040	0,492
	2874145886954	Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111	kg	0,0149	1,833
	2010102914229	Scind.fag.lungi.neab.cl.A.gr=40mm l=1,8-4m lt=6 St8689	m3	0,0001	0,012
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0012	0,148
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (exces de sol)	100 m3		0,88
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	4,198
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		145,20
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	5,561
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in	100 m3		0,88

		depozit, teren categoria II (exces de sol)			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,317
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,352
6	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapatari executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapatarii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (20%)	m2		1 599,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	575,64
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0019	3,038
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027	4,317
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0208	33,259
7	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapatari executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapatarii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (numai manopera- 80%)	m2		6 396,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3600	2 302,56
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0000	0,00
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0000	0,00
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0000	0,00
8	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3		1 010,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	313,10
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3		1 010,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	757,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	101,00
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3		26,87
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	29,288
11	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3		26,87
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	236,993
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	253,384
2. Camine					
12	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana. Consum unitar Beton clasa C12/15 - 0.5000 m3/m3 Material marunt (scoabe, apa)=1,0070	m3		89,95
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	873,415
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	374,192
	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	0,5000	45,29
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	11,775
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	6,975
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	14,493

	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	72,464
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	170,006
13	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10	buc		125,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	125,00
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10-6	buc		163,00
	26611264331013	Inel prefabricat pt. camine KИД-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	163,00
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-10-9	buc		98,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KИД-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	98,00
16	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИП1-10-2	buc		125,00
	26611264331015	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-2 (0,10 m3)	buc	1,0000	125,00
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИО-1	buc		125,00
	26611264330911	Inel de reazem KИО-1(0,02 m3)	buc	1,0000	125,00
18	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 7-3	buc		57,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	57,00
19	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana. Consum unitar Beton clasa C12/15 - 0.1800 m3/m3 Material marunt (scoabe, apa)=1,0060	m3		8,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	54,08
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	23,20
	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	0,1800	1,449
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	1,288
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	0,66
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	1,167
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	5,634
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	8,544
20	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-15	buc		4,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	4,00
21	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 15-6	buc		8,00
	26611264331526	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	8,00
22	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 15-9	buc		8,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	8,00
23	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИП1-15-2	buc		4,00
	26611264331524	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-2(0,27 m3)	buc	1,0000	4,00
24	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИО-1	buc		4,00
	26611264330911	Inel de reazem KИО-1(0,02 m3)	buc	1,0000	4,00

25	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg		3 477,84
	2811236305668	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	3 477,84
26	CD67E	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la stilpi circulari armati, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	m3		1,71
	7122050013400	Zidar	h-om	10,8320	18,523
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,0900	3,574
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	450,0000	769,50
	26511221004022	Ciment M-400	kg	48,8400	83,516
	2652102100737	Var hidratat	kg	12,1400	20,759
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0,2660	0,455
	2873122000750	Plase din armatura	kg	10,0000	17,10
	4100126202818	Apa	m3	0,1680	0,287
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4200	0,718
27	AcE13A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc		129,00
	16223U	Capac din fonta dn 600 EN-124 C250 37 kg N cu gauri (720x600x75)	buc	1,0000	129,00
28	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-01 (9,70 kg/buc*1)	kg		9,70
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	9,70
29	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-02 (12,90 kg/buc*59)	kg		761,10
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	761,10
30	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc*26)	kg		421,20
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	421,20
31	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-04 (19,40 kg/buc*43)	kg		834,20
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	834,20
32	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pereu)	m3		13,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	12,959
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1500	15,054
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,309
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	5,498
33	CA02B2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3		13,09
	7123010010200	Betonist	h-om	5,1500	67,414
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	8,509
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	287,0000	3 794,398
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	10,127
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	9,056
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	3,834
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	4,254
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	3,273
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	5,236
3. Conducte si armaturi					
34	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de	m		13,50

		160 mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	4,05
	2521216700707	Teava din PVC SN8 D=160 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0400	14,11
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	0,014
35	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		2 353,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	917,865
	2521216700708	Teava din PVC SN4 D=200 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0450	2 471,705
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	4,707
36	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		405,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	158,145
	2521216700718	Teava din PVC SN8 D=200 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0450	425,866
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	0,811
37	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PEID, PE100, PN6, SDR26, D280 (tub de protectie) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		335,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	130,845
	2521216709021	Teava PEID, PE100, PN6, SDR26, D280 (tub de protectie)	m	1,0450	352,35
38	pret ofertant	Distantier din plastic pentru conducte cu DN200	buc		425,00
	25132066215002	Distantier din plastic pentru conducte cu DN200	buc	1,0000	425,00
39	AcA08B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc		26,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1600	4,16
4. Decaparea si restabilirea imbracamintei					
4.1. din asfalt (S=314x0.8=251.20 m2)					
40	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		628,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	182,12
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2,198
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,12
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	184,632
41	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3		12,56
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	20,096
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,24
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	9,734
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	9,734
42	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		0,15
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,716
43	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		25,12
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,962
44	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,054
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,001

	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,06
45	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3		25,12
	7129020012800	Pavator	h-om	1,4000	35,168
	1411122201672	Piatra sparta fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,2700	31,902
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	1,256
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1740	4,371
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	0,126
46	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,151
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,156
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,045
47	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (k=1.25, grosime 5.0 cm) Coeficient la manoperei=1,2500 Coeficient la pentru materiale=1,2500 Coeficient la utilajului=1,2500	m2		251,20
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	37,68
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940	29,516
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,942
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	3,454
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	3,58
		Total din asfalt (S=314x0.8=251.20 m2)			
4.2. din pietris (S=2326x0.8=1 860.80 m2)					
48	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		1,40
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	6,678
49	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		224,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	8,579
50	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		1,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,504
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,56
51	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. (pietris cu depozitare locala pentru reutilizare)	100 m3		1,39
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	6,102
52	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din cu balast din depozit local, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3		139,00
	7129020012800	Pavator	h-om	1,4000	194,60
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	6,95
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1740	24,186
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	0,695
53	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1, pentru drumuri, cu asternere	m3		140,12

		manuala, executat fara impanare si fara innoroire			
	7129020012800	Pavator	h-om	1,4000	196,168
	1411122201672	Piatra sparta fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,2700	177,952
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	7,006
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1740	24,381
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	0,701
		Total din pietris (S=2326x0.8=1 860.80 m2)			
4.3. din pavaj (S=62x1.0=62.00 m2)					
54	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2		62,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	11,16
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	11,16
55	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (demontate anterior) asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2		62,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	35,972
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	0,98
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	99,20
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	487,94
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	0,31
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	2,654
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	1,24
		Total din pavaj (S=62x1.0=62.00 m2)			
4.4. din asfalt trotuare (S=9x2x0.8=14.40 m2)					
56	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		36,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	10,44
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,126
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	1,44
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	10,584
57	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3		0,72
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	1,152
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,014
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	0,558
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	0,558
58	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3		0,01
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,048
59	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		1,44
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,055
60	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,004
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,004
61	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din cu balast fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3		1,44
	7129020012800	Pavator	h-om	1,4000	2,016
	1411122201672	Piatra sparta fr. 0-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,2700	1,829
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	0,072
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1740	0,251
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	0,007

62	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,009
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,009
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,003
63	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (k=1.25, grosime 5.0 cm) Coeficient la manoperei=1,2500 Coeficient la pentru materiale=1,2500 Coeficient la utilajului=1,2500	m2		14,40
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	2,16
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte MAS16 rul 50/70 SM SR EN13108-5:2010	t	0,0940	1,692
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,054
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	0,198
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,205

Verificat	Luiza Nicolaescu, arhitect șef
