

Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
 Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
 Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL OBIECTELOR

Nr. Crt.	Denumirea obiectului	Valoarea	din care
		(LEI)	C+M
0	1	2	3
1	Statia 1-DN 28 km 57+406 stanga si Statia 2-DN 28 km 57+453 dreapta		
2	Statia 3-DN 28 km 58+520 stanga si Statia 4-DN 28 km 58+593 dreapta		
3	Statia 5-DN 28 km 59+407 stanga si Statia 6-DN 28 km 59+520 dreapta		
4	Statia 7-DN 28 km 62+033 stanga si Statia 8-DN 28 km 62+116 dreapta		
5	Statia 9-DJ 248B km 16+238 stanga si Statia 10-DJ 248B km 16+198 dreapta		
6	Statia 11-DJ 248B km 16+329-16+364 partea dreapta		
	TOTAL fara organizare de santier		
	Organizare de santier		
	TOTAL fara TVA		
	TVA		
	TOTAL cu TVA		

Proiectant



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 1-DN 28 km 57+406 stanga si Statia 2-DN 28 km 57+453 dreapta**

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Categoria de lucrari	Valoarea	din care(dupa caz):
		(LEI)	conducatorul
0	1	2	3
1	Terasamente și lucrări pregătitoare		
2	Structura rutiera		
3	Semnalizare si sigurantă rutiera		
4	Trotuare si insule denivelate		
5	Șanțuri și rigole		
	TOTAL fara TVA		
	TVA		
	TOTAL cu TVA		

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
 Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
 Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
 Obiect: **Statia 1-DN 28 km 57+406 stanga si Statia 2-DN 28 km 57+453 dreapta**
 Categoria: **Terasamente și lucrări pregătitoare**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E1 - Decaparea si depozitarea pamantului vegetal	m ³	28.50		
2	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	164.75		
3	E4 - Umpluturi de pamant din deblee sau din groapa de imprumut	m ³	75.00		
4	E5 - Compactarea si nivelarea patului drumului	m ²	360.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

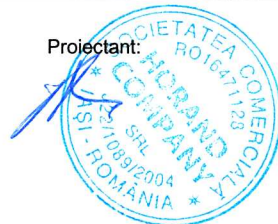
Obiect: **Statia 1-DN 28 km 57+406 stanga si Statia 2-DN 28 km 57+453 dreapta**

Categoria: **Structura rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R13 - Frezarea imbracamintilor asfaltice	m ²	135.00		
2	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	47.50		
3	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	40.00		
4	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	150.00		
5	R6 - Strat de baza din mixtura asfaltica - AB 31,5	t	22.00		
6	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	50.00		
7	R18 - Geocompozit - cu rol antifisura sub BAD 22,4	m ²	50.00		
8	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	175.00		
9	R7 - Strat de legatura din beton asfaltic deschis – BAD 22,4	t	14.00		
10	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	50.00		
11	R18 - Geocompozit - cu rol antifisura sub MAS 16	m ²	50.00		
12	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	175.00		
13	R8 - Strat de uzura din mixtura asfaltica - MAS 16	m ²	204.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 1-DN 28 km 57+406 stanga si Statia 2-DN 28 km 57+453 dreapta**
Categorii: **Șanțuri și rigole**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA	Valoare fara TVA
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E9 - Rigola din beton armat acoperita cu placute carosabile	m	47.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

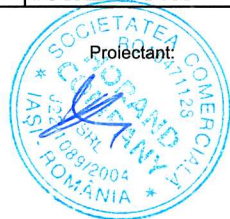
Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
 Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
 Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
 Obiect: **Statia 1-DN 28 km 57+406 stanga si Statia 2-DN 28 km 57+453 dreapta**
 Categoria: **Semnalizare si siguranta rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EQ10- Marcaje longitudinale	kme	0.20		
2	EQ11 - Marcajul transversale, diverse, laterale	m ²	15.00		
3	EQ13.6 - Indicatoare rutiere fig.G14	buc	2.00		
4	EQ13.8 - Indicatoare rutiere fig.B2	buc	3.00		
5	EQ13.9 - Indicatoare rutiere fig.D3	buc	2.00		
6	SII - Stalpi de iluminat inteligent	buc	2.00		
7	E3 - Sapatari de pamant in debleuri, teren tare	m ³	4.00		
8	B1 - Armatură OB 37 la fundații si infrastructuri	t	0.04		
9	B2 - Armatură PC 52 la fundații si infrastructuri	t	0.16		
10	R21 - Beton de ciment la elevatii si fundatii	m ³	4.00		
11	EQ6 - Stâlpișori de ghidare din PVC	buc	20.00		
12	EQ12 - Semnalizare si marcaje pe timpul executiei lucrarilor	lucrare	1.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 1-DN 28 km 57+406 stanga si Statia 2-DN 28 km 57+453 dreapta**

Categoria: **Trotuare si insule denivelate**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Total cantitati	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R19 - Borduri prefabricate din beton	m	179.00		
2	R20 - Strat din pavele autoblocante la trotuare	m ²	190.00		
3	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	42.00		
4	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	32.75		
5	R21 - Beton de ciment in elevatii si fundatii	m ³	5.00		
6	SBI - Statie BUS autoalimentata cu panouri solare si came	buc	2.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 3-DN 28 km 58+520 stanga si Statia 4-DN 28 km 58+593 dreapta**

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Categoria de lucrari	Valoarea	din care(dupa caz):
		(LEI)	conducatorul
0	1	2	3
1	Terasamente și lucrări pregătitoare		
2	Structura rutiera		
3	Semnalizare si siguranta rutiera		
4	Trotuare si insule denivelate		
5	Șanțuri și rigole		
	TOTAL fara TVA		
	TVA		
	TOTAL cu TVA		

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
 Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași
 Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
 Obiect: **Statia 3-DN 28 km 58+520 stanga si Statia 4-DN 28 km 58+593 dreapta**
 Categoria: **Terasamente și lucrări pregătitoare**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E1 - Decaparea si depozitarea pamantului vegetal	m ³	15.00		
2	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	197.55		
3	E4 - Umpluturi de pamant din deblee sau din groapa de imprumut	m ³	3.50		
4	E5 - Compactarea si nivelarea patului drumului	m ²	110.00		
TOTAL fara TVA					
TVA					
TOTAL cu TVA					

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

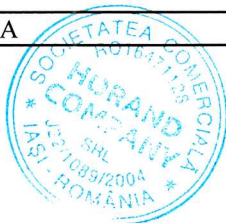
Obiect: **Statia 3-DN 28 km 58+520 stanga si Statia 4-DN 28 km 58+593 dreapta**

Categoria: **Structura rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R13 - Frezarea imbracamintilor asfaltice	m ²	150.00		
2	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	59.75		
3	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	47.00		
4	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	215.00		
5	R6 - Strat de baza din mixtura asfaltica - AB 31,5	t	22.00		
6	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	100.00		
7	R18 - Geocompozit - cu rol antifisura sub BAD 22,4	m ²	100.00		
8	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	265.00		
9	R7 - Strat de legatura din beton asfaltic deschis – BAD 22,4	t	14.00		
10	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	100.00		
11	R18 - Geocompozit - cu rol antifisura sub MAS 16	m ²	100.00		
12	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	265.00		
13	R8 - Strat de uzura din mixtura asfaltica - MAS 16	m ²	319.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:

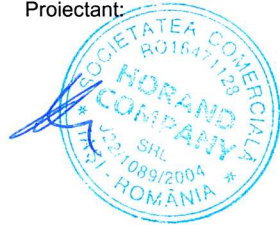


Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 3-DN 28 km 58+520 stanga si Statia 4-DN 28 km 58+593 dreapta**
Categorია: **Șanțuri și rigole**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA	Valoare fara TVA
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E9 - Rigola din beton armat acoperita cu placute carosabile	m	110.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 3-DN 28 km 58+520 stanga si Statia 4-DN 28 km 58+593 dreapta**

Categoria: **Semnalizare si siguranta rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EQ10- Marcaje longitudinale	kme	0.30		
2	EQ11 - Marcajul transversale, diverse, laterale	m ²	15.00		
3	EQ13.6 - Indicatoare rutiere fig.G14	buc	2.00		
4	SII - Stalpi de iluminat inteligent	buc	2.00		
5	SZA - Separator zona de asteptare	buc	22.00		
6	EQ12 - Semnalizare si marcaje pe timpul executiei lucrarilor	lucrare	1.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 3-DN 28 km 58+520 stanga si Statia 4-DN 28 km 58+593 dreapta**

Categoria: **Trotuare si insule denivelate**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Total cantitati	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R19 - Borduri prefabricate din beton	m	166.00		
2	R20 - Strat din pavele autoblocante la trotuare	m ²	84.00		
3	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	22.00		
4	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	16.00		
5	R21 - Beton de ciment la elevatii si fundatii	m ³	24.60		
6	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	160.00		
7	B1 - Armatură OB 37 la fundații si infrastructuri	t	1.50		
8	B2 - Armatură PC 52 la fundații si infrastructuri	t	1.80		
9	C3 - Cofraje pentru elevații și fundații	m ²	120.00		
10	SBI - Statie BUS autoalimentata cu panouri solare si came	buc	2.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 5-DN 28 km 59+407 stanga si Statia 6-DN 28 km 59+520 dreapta**

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Categoria de lucrari	Valoarea	din care(dupa caz):
		(LEI)	conducatorul
0	1	2	3
1	Terasamente și lucrări pregătitoare		
2	Structura rutiera		
3	Semnalizare si siguranta rutiera		
4	Trotuare si insule denivelate		
5	Șanțuri și rigole		
	TOTAL fara TVA		
	TVA		
	TOTAL cu TVA		

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 5-DN 28 km 59+407 stanga si Statia 6-DN 28 km 59+520 dreapta**

Categoria: **Terasamente și lucrări pregătitoare**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E1 - Decaparea si depozitarea pamantului vegetal	m ³	14.40		
2	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	144.60		
3	E4 - Umpluturi de pamant din deblee sau din groapa de imprumut	m ³	27.00		
4	E5 - Compactarea si nivelarea patului drumului	m ²	276.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 5-DN 28 km 59+407 stanga si Statia 6-DN 28 km 59+520 dreapta**

Categoria: **Structura rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R13 - Frezarea imbracamintilor asfaltice	m ²	105.00		
2	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	42.25		
3	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	33.00		
4	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	145.00		
5	R6 - Strat de baza din mixtura asfaltica - AB 31,5	t	22.00		
6	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	70.00		
7	R18 - Geocompozit - cu rol antifisura sub BAD 22,4	m ²	70.00		
8	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	180.00		
9	R7 - Strat de legatura din beton asfaltic deschis – BAD 22,4	t	14.00		
10	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	70.00		
11	R18 - Geocompozit - cu rol antifisura sub MAS 16	m ²	70.00		
12	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	180.00		
13	R8 - Strat de uzura din mixtura asfaltica - MAS 16	m ²	219.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 5-DN 28 km 59+407 stanga si Statia 6-DN 28 km 59+520 dreapta**
Categorია: **Șanțuri și rigole**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrării	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA	Valoare fara TVA
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E9 - Rigola din beton armat acoperita cu placute carosabile	m	35.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 5-DN 28 km 59+407 stanga si Statia 6-DN 28 km 59+520 dreapta**

Categoria: **Semnalizare si siguranta rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EQ10- Marcaje longitudinale	kme	0.20		
2	EQ11 - Marcajul transversale, diverse, laterale	m ²	25.00		
3	EQ13.6 - Indicatoare rutiere fig.G14	buc	2.00		
4	SI1 - Stalpi de iluminat inteligent	buc	2.00		
5	EQ6 - Stâlpisori de ghidare din PVC	buc	10.00		
6	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	4.00		
7	EQ12 - Semnalizare si marcaje pe timpul executiei lucrarilor	lucrare	1.00		
TOTAL fara TVA					
TVA					
TOTAL cu TVA					

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 5-DN 28 km 59+407 stanga si Statia 6-DN 28 km 59+520 dreapta**

Categoria: **Trotuare si insule denivelate**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Total cantitati	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R19 - Borduri prefabricate din beton	m	175.00		
2	R20 - Strat din pavele autoblocante la trotuare	m ²	100.00		
3	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	25.20		
4	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	18.40		
5	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	46.40		
6	SBI - Statie BUS autoalimentata cu panouri solare si came	buc	2.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 7-DN 28 km 62+033 stanga si Statia 8-DN 28 km 62+116 dreapta**

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Categoria de lucrari	Valoarea	din care(dupa caz):
		(LEI)	conducatorul
0	1	2	3
1	Terasamente și lucrări pregătitoare		
2	Structura rutiera		
3	Semnalizare si siguranta rutiera		
4	Trotuare si insule denivelate		
5	Șanțuri și rigole		
	TOTAL fara TVA		
	TVA		
	TOTAL cu TVA		

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 7-DN 28 km 62+033 stanga si Statia 8-DN 28 km 62+116 dreapta**
Categoría: **Terasamente și lucrări pregătitoare**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E1 - Decaparea si depozitarea pamantului vegetal	m ³	28.50		
2	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	137.95		
3	imprumut	m ³	124.00		
4	E5 - Compactarea si nivelarea patului drumului	m ²	405.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

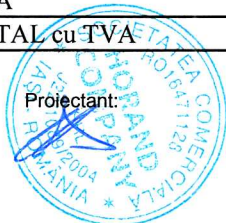
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 7-DN 28 km 62+033 stanga si Statia 8-DN 28 km 62+116 dreapta**

Categoria: **Structura rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R13 - Frezarea imbracamintilor asfaltice	m ²	140.00		
2	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	37.50		
3	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	32.00		
4	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	110.00		
5	R6 - Strat de baza din mixtura asfaltica - AB 31,5	t	22.00		
6	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	50.00		
7	R18 - Geocompozit - cu rol antifisura sub BAD 22,4	m ²	50.00		
8	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	135.00		
9	R7 - Strat de legatura din beton asfaltic deschis – BAD 22,4	t	14.00		
10	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	50.00		
11	R18 - Geocompozit - cu rol antifisura sub MAS 16	m ²	50.00		
12	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	135.00		
13	R8 - Strat de uzura din mixtura asfaltica - MAS 16	m ²	164.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 7-DN 28 km 62+033 stanga si Statia 8-DN 28 km 62+116 dreapta**
Categorii: **Șanțuri și rigole**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA	Valoare fara TVA
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E9 - Rigola din beton armat acoperita cu placute carosabile	m	40.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 7-DN 28 km 62+033 stanga si Statia 8-DN 28 km 62+116 dreapta**

Categoria: **Semnalizare si siguranta rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EQ10- Marcaje longitudinale	kme	0.30		
2	EQ11 - Marcajul transversale, diverse, laterale	m ²	90.00		
3	EQ13.6 - Indicatoare rutiere fig.G14	buc	2.00		
4	EQ13.8 - Indicatoare rutiere fig.B2	buc	3.00		
5	EQ13.9 - Indicatoare rutiere fig.D3	buc	2.00		
6	SII - Stalpi de iluminat inteligent	buc	2.00		
7	E3 - Sapaturi de pamant in debleuri, teren tare	m ³	14.00		
25	EQ6 - Stâlپisori de ghidare din PVC	buc	40.00		
27	EQ12 - Semnalizare si marcaje pe timpul executiei lucrarilor	lucrare	1.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 7-DN 28 km 62+033 stanga si Statia 8-DN 28 km 62+116 dreapta**

Categoria: **Trotuare si insule denivelate**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Total cantitati	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R19 - Borduri prefabricate din beton	m	290.00		
2	R20 - Strat din pavele autoblocante la trotuare	m ²	275.00		
3	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	59.00		
4	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	45.50		
5	SBI - Statie BUS autoalimentata cu panouri solare si came	buc	2.00		
TOTAL fara TVA					
TVA					
TOTAL cu TVA					



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: Statia 9-DJ 248B km 16+238 stanga si Statia 10-DJ 248B km 16+198 dreapta

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Categoria de lucrari	Valoarea	din care(dupa caz):
		(LEI)	conducatorul
0	1	2	3
1	Terasamente și lucrări pregătitoare		
2	Structura rutiera		
3	Semnalizare si siguranta rutiera		
4	Trotuare si insule denivelate		
5	Șanțuri și rigole		
	TOTAL fara TVA		
	TVA		
	TOTAL cu TVA		

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 9-DJ 248B km 16+238 stanga si Statia 10-DJ 248B km 16+198 dreapta**
Categorie: **Terasamente și lucrări pregătitoare**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E1 - Decaparea si depozitarea pamantului vegetal	m ³	28.50		
2	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	168.10		
3	imprumut	m ³	289.00		
4	E5 - Compactarea si nivelarea patului drumului	m ²	395.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi

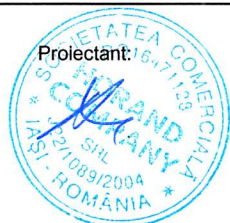
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 9-DJ 248B km 16+238 stanga si Statia 10-DJ 248B km 16+198 dreapta**

Categoria: **Structura rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R13 - Frezarea imbracamintilor asfaltice	m ²	75.00		
2	R2 - Strat de fundatie din balast	m ³	55.00		
3	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	46.00		
4	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	180.00		
5	R6 - Strat de baza din mixtura asfaltica - AB 31,5	t	22.00		
6	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	180.00		
7	R7 - Strat de legatura din beton asfaltic deschis - BAD 22,4	t	14.00		
8	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	180.00		
9	R8 - Strat de uzura din mixtura asfaltica - MAS 16	m ²	184.00		
TOTAL fara TVA					
TVA					
TOTAL cu TVA					



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

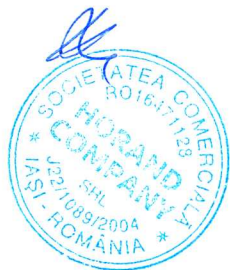
Obiect: **Statia 9-DJ 248B km 16+238 stanga si Statia 10-DJ 248B km 16+198 dreapta**

Categoria: **Șanțuri și rigole**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA	Valoare fara TVA
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E9 - Rigola din beton armat acoperita cu placute carosabile	m	62.00		
2	E10 - Rigola de acostament	m	220.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
 Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
 Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
 Obiect: **Statia 9-DJ 248B km 16+238 stanga si Statia 10-DJ 248B km 16+198 dreapta**
 Categoria: **Semnalizare si siguranta rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EQ10- Marcaje longitudinale	kme	0.30		
2	EQ11 - Marcajul transversale, diverse, laterale	m ²	30.00		
3	EQ13.1 - Indicatoare rutiere fig.A22	buc	2.00		
4	EQ13.3 - Indicatoare rutiere fig.C27	buc	2.00		
5	EQ13.5 - Indicatoare rutiere fig.G1	buc	2.00		
6	EQ13.6 - Indicatoare rutiere fig.G14	buc	2.00		
7	EQ13.7 - Indicatoare rutiere fig.P4	buc	2.00		
8	EQ13.13 - Indicatoare rutiere fig.C35	buc	1.00		
9	EQ13.14 - Indicatoare rutiere fig.D5	buc	1.00		
10	SI1 - Stalpi de iluminat inteligent	buc	2.00		
11	E3 - Sapaturi de pamant in debleuri, teren tare	m ³	4.00		
12	R21 - Beton de ciment la elevatii si fundatii	m ³	4.00		
13	EQ6 - Stalpi de ghidare din PVC	buc	26.00		
14	EQ12 - Semnalizare si marcaje pe timpul executiei lucrarilor	lucrare	1.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**

Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași

Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi

Obiect: **Statia 9-DJ 248B km 16+238 stanga si Statia 10-DJ 248B km 16+198 dreapta**

Categoria: **Trotuare si insule denivelate**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Total cantitati	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R19 - Borduri prefabricate din beton	m	250.00		
2	R20 - Strat din pavele autoblocante la trotuare	m ²	220.00		
3	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	48.00		
4	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	37.25		
5	R21 - Beton de ciment in elevatii si fundatii	m ³	5.00		
6	SBI - Statie BUS autoalimentata cu panouri solare si came	buc	2.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 11-DJ 248B km 16+329-16+364 partea dreapta**

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Categoria de lucrari	Valoarea	din care(dupa caz):
		(LEI)	conducatorul
0	1	2	3
1	Terasamente și lucrări pregătitoare		
2	Structura rutiera		
3	Semnalizare si siguranta rutiera		
4	Trotuare si insule denivelate		
5	Șanțuri și rigole		
	TOTAL fara TVA		
	TVA		
	TOTAL cu TVA		

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 11-DJ 248B km 16+329-16+364 partea dreapta**
Categoria: **Terasamente și lucrări pregătitoare**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E1 - Decaparea si depozitarea pamantului vegetal	m ³	3.75		
1	E2 - Demolarea structurii rutiere, betoanelor, bordurilor	m ³	85.00		
2	E3 - Sapaturi de pamant în debleuri, teren tare	m ³	63.20		
3	E5 - Compactarea si nivelarea patului drumului	m ²	110.00		
TOTAL fara TVA					
TVA					
TOTAL cu TVA					

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
 Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
 Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
 Obiect: **Statia 11-DJ 248B km 16+329-16+364 partea dreapta**
 Categoria: **Structura rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R13 - Frezarea imbracamintilor asfaltice	m ²	70.00		
2	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	27.25		
3	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	21.00		
4	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	85.00		
5	R6 - Strat de baza din mixtura asfaltica - AB 31,5	t	22.00		
6	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	85.00		
7	R7 - Strat de legatura din beton asfaltic deschis – BAD 22,4	t	14.00		
8	R11 - Amorsare cu emulsie cationica cu rupere rapida	m ²	85.00		
9	R8 - Strat de uzura din mixtura asfaltica - MAS 16	m ²	89.00		
TOTAL fara TVA					
TVA					
TOTAL cu TVA					

Proiectant:



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iași
Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
Obiect: **Statia 11-DJ 248B km 16+329-16+364 partea dreapta**
Categorია: **Șanțuri și rigole**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrării	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA	Valoare fara TVA
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	E9 - Rigola din beton armat acoperita cu placute carosabile	m	40.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
 Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
 Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
 Obiect: **Statia 11-DJ 248B km 16+329-16+364 partea dreapta**
 Categoria: **Semnalizare si siguranta rutiera**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Cantitate	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EQ10- Marcaje longitudinale	kme	0.25		
2	EQ11 - Marcajul transversale, diverse, laterale	m ²	21.32		
3	EQ13.5 - Indicatoare rutiere fig.G1	buc	2.00		
4	EQ13.8 - Indicatoare rutiere fig.B2	buc	1.00		
5	EQ13.6 - Indicatoare rutiere fig.G14	buc	1.00		
6	EQ12 - Semnalizare si marcaje pe timpul executiei lucrarilor	lucrare	1.00		
TOTAL fara TVA					
TVA					
TOTAL cu TVA					



Investitie: **Statii transport public in localitatea Letcani**
 Proiectant: S.C. HORAND COMPANY S.R.L. Iasi
 Beneficiar: UAT Comuna Letcani, judetul Iasi
 Obiect: **Statia 11-DJ 248B km 16+329-16+364 partea dreapta**
 Categoria: **Trotuare si insule denivelate**

LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Descrierea lucrarii	U.M.	Total cantitati	Pret unitar fara TVA (lei)	Valoare fara TVA (lei)
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	R19 - Borduri prefabricate din beton	m	35.00		
2	R20 - Strat din pavele autoblocante la trotuare	m ²	29.00		
3	R2 - Strat de fundație din balast	m ³	10.00		
4	R3 - Strat rutier din piatra sparta	m ³	8.75		
5	R21 - Beton de ciment la elevatii si fundatii	m ³	3.50		
6	SBI - Statie BUS autoalimentata cu panouri solare si came	buc	1.00		
	TOTAL fara TVA				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				





DESCRIERI DE PRETURI

E1 - DECAPAREA SI DEPOZITAREA PĂMÂNTULUI VEGETAL

E1.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru decopertarea și depozitarea pământului vegetal în zonele unde se realizează lucrări de terasamente, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

E1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare toate transporturile și manipulările necesare ;
- trasarea și marcarea suprafeței de decapat;
- decaparea pământului vegetal la grosimea prezentată în proiect și / sau conform indicațiilor reprezentantului beneficiarului
- încărcarea în camioane și transportul la depozitul provizoriu sau la cel final stabilit de Antreprenor și aprobat de reprezentantul beneficiarului;
- depozitarea provizorie sau finală, presupune:
 - aprobarea de către reprezentantul beneficiarului a proiectului de amenajare a depozitului;
 - obținerea tuturor aprobărilor pentru drumurile de acces și pentru ocuparea terenului necesar depozitului;
 - achiziționarea sau plata pentru ocuparea terenului;
 - proiectarea, construirea și dezafectarea drumurilor de acces ;
 - depozitarea pământului;
 - refacerea suprafețelor de teren ocupate temporar sau definitiv, în concordanță cu cerințele proprietarului și reprezentantului beneficiarului și cu condițiile din acordurile obținute;
- asigurarea colectării și evacuării apelor din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

Lucrările vor fi prezentate reprezentantului beneficiarului pentru aprobare iar aprobarea va trebui consemnată în registrul de șantier.

E1.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI

Plata pentru decopertarea și depozitarea pământului vegetal se va efectua pe metru cub (m³) de pământ excavat.



E2 DEMOLAREA STRUCTURII RUTIERE, BETOANELOR, BORDURILOR

E2.a DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru demolarea/dezafectarea structurii rutiere existente pana la adancimea necesara realizarii straturilor rutiere noi, demolarea/dezafectarea trotuarelor, bordurilor spatiilor verzi si a semnalizarii existente, in conformitate cu prevederile proiectului si cu cerintele reprezentantului beneficiarului.

E2.b DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- toate transporturile si manipularile pentru procurare, demolare și dezafectare;
- trasarea și marcarea zonelor ce trebuie demolate. Limita respectiva se va prezenta reprezentantului beneficiarului pentru aprobare inaintea inceperii sapaturii;
- demolarea/dezafectarea si evacuarea bordurilor, trotuarelor, mobilierului urban, spațiilor verzi, indicatoarelor rutiere, etc;
- sortarea, incarcarea materialului săpat sau demolat, inclusiv transportul intr-un depozit propus de Antreprenor si aprobat de reprezentantul beneficiarului, cu respectarea prevederilor legale privind regimul deșeurilor;
- obtinerea tuturor aprobarilor si plata tuturor taxelor aferente sortarii si depozitarii deseurilor rezultate;
- proiectarea, construirea si dezafectarea drumurilor de acces la depozit;
- sprijinirea peretelui vertical rezultat in urma decaparii, acolo unde este cazul;
- asigurarea colectarii si evacuării apelor din zona de lucru
- curatarea terenului adiacent afectat de lucrari.

NOTA: in pret se include indepartarea si inlocuirea terenului necorespunzator din patul drumului, daca este cazul.

E2.c MASURATORI SI PLATI

Plata demolarii/dezafectarii va fi efectuata pe metru cub (m^3) de materiale rezultate din demolare/dezafectare, cantitatea fiind calculata geometric in proiect.

PRET E3 SĂPĂTURI DE PĂMÂNT ÎN DEBLEURI, TEREN TARE

E3.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru excavarile de pământ de-a lungul profilului longitudinal în conformitate cu linia roșie proiectată și reutilizarea materialului obținut pentru umpluturile necesare pe șantier, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului..

E3.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

- Lucrările constau din :
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare, demolare și dezafectare;
- trasarea și marcarea suprafeței de sapat;
- executarea săpăturii;
- luarea probelor și efectuarea tuturor testelor;
- încărcarea și transportul pământului la umpluturile proiectate sau într-un depozit provizoriu. Depozitul va fi propus de Antreprenor și aprobat de Consultant. În pret se va include și transportul din depozitul provizoriu la locul de executare a umpluturilor.
- nivelarea și finisarea patului drumului și taluzelor după săpare;
- compactarea patului drumului înaintea execuției structurii rutiere;
- verificarea topografică a profilului proiectat;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru realizarea drumurilor de acces și dacă este cazul, pentru depozitele provizorii;
- reamenajarea suprafeței depozitelor și a drumurilor de acces după terminarea lucrărilor, în concordanță cu cerințele proprietarului și Consultantului și cu condițiile din acordurile obținute;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

E3.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI

Plata pentru săpăturile de pământ în debleuri va fi pe metru cub (m^3) de săpătură. Volumul va fi calculat geometric în profilurile transversale.

E4 UMPLUTURA DE PAMANT DIN DEBLEE SAU DIN GROAPA DE IMPRUMUT

E4.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția umpluturilor cu pământ transportat de la debleuri sau de la groapa de imprumut, ca atare sau îmbunătățit, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

E4.b DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- obținerea tuturor aprobărilor pentru utilizarea unei gropi de imprumut dacă este cazul, și a drumurilor de acces aferente acesteia;
- proiectarea amenajării gropii de imprumut și a drumurilor de acces;
- amenajarea drumurilor de acces și dezafectarea lor după terminarea lucrărilor;
- amenajarea gropii de imprumut la terminarea lucrărilor, în conformitate cu cerințele proprietarului și ale dirigintei și cu condițiile din avizele și aprobările obținute;
- saparea, încărcarea și transportul pământului vegetal din locul de extragere la locul de punere în operă ;
- executarea treptelor de înfrățire, dacă este cazul
- descărcarea, asternerea, maruntirea, udarea și compactarea;
- finisarea patului drumului și a taluzurilor;
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificarea topografică a cotelor ;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

E4.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru umplutura cu pământ se va efectua pe metru cub (m³) de pământ pus în lucrare gata compactat.

PRET E5 COMPACTAREA SI NIVELAREA PATULUI DRUMULUI

E5.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru nivelarea și compactarea patului drumului înaintea așternerii primului strat rutier, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

E5.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- nivelarea patului drumului;
- udarea până la obținerea umidității optime de compactare;
- compactarea ;
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificarea capacității portante
- protejarea suprafeței patului drumului până la executarea stratului superior;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru

E5.3 MĂSURĂTORI SI PLAȚI

Plata pentru compactarea și nivelarea patului drumului se va efectua pe metru pătrat (m²) de suprafață.

E9 RIGOLĂ DIN BETON ARMAT ACOPERITA CU PLACUTE CAROSABILE

E9.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția rigolelor din beton armat acoperite cu placute carosabile, inclusiv a racordării acestora cu îmbrăcămintea, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

E9.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările necesare pentru procurare și punere în opera;
- trasarea lucrărilor;
- executia sapaturilor
- evacuarea pamantului, transportul si depozitarea intr-un depozit propus de catre Antreprenor si aprobat de catre reprezentantul beneficiarului;
- finisarea sectiunii si verificarea topografica a cotelor;
- executarea sprijinirilor si epuimentelor, daca este cazul;
- confectionarea si montarea armaturilor;
- prepararea, transportul, turnarea betonului și compactarea pentru rigolă, inclusiv cofrarea, decofrarea si alte operatii necesare;
- executia rosturilor;
- montarea placutelor carosabile ;
- verificarea topografica a cotelor;
- luarea probelor si efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementarilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

E9.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru rigola din beton armat acoperită cu plăcuțe carosabile se va efectua pe metru liniar (m) de rigolă executată.

E10 RIGOLĂ DE ACOSTAMENT DIN BETON DE CIMENT

E10.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția rigolelor de acostament din beton de ciment, inclusiv a racordărilor acestora cu îmbrăcămintea drumului, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

E8.b DESCRIEREA LUCRARILOR

Lucrarile constau din:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile necesare pentru procurare și punere în opera;
- trasarea și marcarea suprafeței de săpat;
- executarea săpăturii pentru realizarea secțiunii santului până la nivelul banchetei;
- încărcarea pământului, transportul și depozitarea într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de reprezentantul beneficiarului dacă terenul este necorespunzător pentru umpluturi sau transportul în umplutură dacă terenul este corespunzător.
- obținerea tuturor aprobarilor pentru realizarea drumurilor de acces pentru depozitele provizorii;
- reamenajarea suprafeței depozitelor și a drumurilor de acces după terminarea lucrărilor, în concordanță cu cerințele proprietarului și reprezentantului beneficiarului și cu condițiile din acordurile obținute;
- nivelarea și finisarea secțiunii santului și taluzelor după săpare;
- verificarea topografică a profilului;
- așternerea, nivelarea și compactarea stratului de balast
- așternerea și nivelarea stratului de nisip
- așternerea foliei de polietilena, cofrarea, turnarea, compactarea, finisarea și protejarea betonului de ciment
- execuția, colmatarea și tratarea rosturilor
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

E10.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru rigola de acostament din beton de ciment se va efectua pe metru liniar (m) de rigolă executată cu secțiunea prevăzută în proiect.

R2. STRAT DE FUNDAȚIE DIN BALAST

R2.1 STRAT DE FUNDAȚIE DIN BALAST 20 cm

R2.2 STRAT DE FUNDAȚIE DIN BALAST 25 cm

R2.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția stratului de fundație din balast, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R2.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- amenajarea drumurilor de șantier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea tuturor aprobărilor și avizelor necesare realizării drumurilor de șantier și accesului la sursă;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru drumurile de șantier și pentru oricare suprafețe ce au fost afectate temporar;
- trasarea și marcarea zonei pe care se va executa stratul;
- execuția stratului de fundație din balast în conformitate cu prevederile proiectului și caietelor de sarcini;
- verificări topografice și nivelări;
- verificarea umidității stratului de agregate, umezirea și compactarea până se obține gradul de compactare prescris
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare;
- verificarea gradului de compactare și a cotelor profilelor proiectate;
- verificarea capacității portante
- protejarea suprafeței stratului până la executarea stratului superior;
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

R2.c MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI

Plata pentru realizarea fundației din balast va fi efectuată pe metru cub (m^3) de balast pus în opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din secțiunile transversale.

R3 STRAT RUTIER DIN PIATRA SPARTA

R3.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția stratului rutier din piatra sparta, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R3.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- amenajarea drumurilor de santier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea tuturor aprobărilor și avizelor necesare realizării drumurilor de santier și accesului la sursă;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru drumurile de santier și pentru oricare suprafețe ce au fost afectate temporar;
- trasarea și marcarea zonei pe care se va executa stratul;
- așternerea pietrei sparte în conformitate cu prevederile proiectului și caietelor de sarcini;
- verificări topografice și nivelări;
- executarea stratului de piatra în conformitate cu prevederile proiectului și caietelor de sarcini (impanare, innoroire, etc.)
- compactarea stratului de piatra sparta conform cerințelor privind densitatea, cota de nivel și grosimea;
- verificarea gradului de compactare și a cotelor profilelor proiectate;
- protejarea suprafeței stratului până la executarea stratului superior;
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

R3.c MĂSURĂTORI ȘI PLAȚI

Plata pentru realizarea stratului rutier din piatra sparta va fi efectuată pe metru cub (m³) de piatra sparta pusă în opera gata compactat. Volumul va fi calculat geometric din secțiunile transversale.

R6 STRAT DE BAZA DIN MIXTURA ASFALTICA - AB 31,5

R6.a DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru execuția stratului de baza din mixtura asfaltica, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R6.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în operă;
- prepararea mixturii asfaltice sau aprovizionarea de la un producator aprobat de către Reprezentantul beneficiarului;
- punerea în opera :
- tratarea rosturilor și repararea stratului suport înainte așternerii mixturii;
- așternerea mixturii și compactarea ;
- verificarea grosimii și compactării stratului, inclusiv extragerea de carote;
- verificarea suprafeței și corectarea cotelor după cotele finale proiectate, în toleranțele admise în proiect
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificări topografice și eventuale corecții
- umplerea golurilor după extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente)
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

NOTA:

- în preț nu se include amorsarea stratului suport.
- în pret se includ și cantitățile de mixtura suplimentară datorită tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior în cazul îmbinărilor între benzi sau la marginile părții carosabile, precum și evacuarea acestora.

R6.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de baza din mixtura asfaltica va fi efectuată pe tona de mixtura pusă în opera gata compactată, cantitatea fiind calculată geometric din proiect.

R7 STRAT DE LEGATURA DIN MIXTURĂ ASFALTICĂ – BAD 22,4

R7.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția stratului de legătură din mixtură asfaltică BAD 22,4, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R7.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în operă;
- prepararea betonului asfaltic deschis sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Reprezentantul beneficiarului;
- punerea în opera :
- tratarea rosturilor stratului suport din beton de ciment înainte așternerii mixturii, dacă e cazul ;
- așternerea betonului asfaltic deschis și compactarea
- verificarea grosimii și compactării stratului, inclusiv extragerea de carote, dacă este cazul;
- verificarea suprafeței și corectarea cotelor după cotele finale proiectate, ținând cont de valoarea toleranțelor
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificări topografice și eventuale corecții
- umplerea golurilor după extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente)
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

NOTA:

- în preț nu se include amorsarea stratului suport.
- în preț se includ și cantitățile de mixtură suplimentară datorită tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior în cazul îmbinărilor între benzi sau la marginile părții carosabile, precum și evacuarea acestora.

R7.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului din mixtură asfaltică BAD 22,4, va fi efectuată pe tonă de mixtură asfaltică BAD 22,4 pusă în opera gata compactată, cantitatea fiind calculată geometric din proiect.

R8 STRAT DE RULARE DIN MIXTURA ASFALTICĂ - MAS 16

R8.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția stratului de rulare din mixtura asfaltică tip MAS 16, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R8.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în operă;
- prepararea betonului asfaltic sau aprovizionarea de la un producător aprobat de către Reprezentantul beneficiarului;
- punerea în opera :
- asternerea mixturii și compactarea
- verificarea grosimii și compactării stratului, inclusiv extragerea de carote, dacă e cazul ;
- verificarea suprafeței și corectarea cotelor după cotele finale proiectate, ținând cont de valoarea toleranțelor
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificări topografice și eventuale corecții
- umplerea golurilor după extragerea carotelor (curățarea, compactarea mixturii, finisarea suprafeței la nivelul celei adiacente)
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

NOTA:

- în preț nu se include amorsarea stratului suport.
- în preț se includ și cantitățile de mixtura suplimentară datorită tăierii marginilor benzilor de asfalt turnate anterior în cazul îmbinărilor între benzi sau la marginile părții carosabile, precum și evacuarea acestora.

R8.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de rulare din mixtura asfaltică tip MAS 16, va fi efectuată pe metru pătrat (m²) de strat de rulare gata executat, cantitatea fiind determinată geometric din proiect.

R11 AMORSARE CU EMULSIE CATIONICA CU RUPERE RAPIDA

R11.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru amorsarea cu emulsie cationică cu rupere rapidă a straturilor rutiere înainte de asternerea straturilor următoare, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R11.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în operă;
- prepararea emulsiei sau aprovizionarea de la un producător acceptat de reprezentantul beneficiarului;
- curățarea, spălarea și uscarea stratului suport;
- evacuarea materialelor rezultate;
- asternerea peliculei de amorsare;
- așteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulației;
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

R11.3 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru amorsare, va fi efectuată pe metru pătrat (m²) de suprafață amorsată, cantitatea fiind determinată geometric din proiect.

R13 FREZAREA IMBRACAMINTILOR ASFALTICE

R13.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru frezarea mixturii asfaltice existente cu ajutorul unui utilaj de frezare, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R13.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipulările necesare ;
- marcarea suprafeței conform proiectului sau cerințelor reprezentantului beneficiarului ;
- frezarea pe adâncimea indicată;
- îndepărtarea materialului rezultat din frezare, încărcarea și transportul acestuia într-un depozit propus de antreprenor și aprobat de reprezentantul beneficiarului, cu respectarea prevederilor legale privind regimul deșeurilor;
- taxe sau cheltuieli ocazionate de depozitarea materialului frezat;
- obținerea tuturor aprobărilor și plata tuturor taxelor aferente sortării și depozitării deșeurilor rezultate;
- amenajarea drumurilor de șantier și dezafectarea acestora după terminarea lucrărilor;
- obținerea tuturor aprobărilor și avizelor necesare realizării drumurilor de șantier și ocupării depozitului, dacă e cazul ;
- redarea în circuitul inițial a terenului folosit pentru drumurile de șantier;
- redarea depozitului în forma cerută de proprietar sau reprezentantul beneficiarului;
- curățarea suprafeței prin suflarea de aer sub presiune;
- nivelarea și verificarea topografică a cotelor;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

R13.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru frezarea imbracamintii asfaltice se va efectua pe metru pătrat (m^2), suprafață măsurată pe teren.

R18 GEOCOMPOZIT - CU ROL ANTIFISURA

R18.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru punerea în opera a geocompozitului cu rol de a preveni transmiterea rosturilor sau fisurilor la suprafața îmbracamintii asfaltice, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului..

R18.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în operă;
- propunerea tipului de geocompozit și obținerea aprobării din partea reprezentantului beneficiarului;
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- asternerea, dacă e cazul, a unui strat asfaltic ca suport pentru geocompozit în funcție de tehnologia impusă de furnizor ;
- asternerea geocompozitului;
- compactarea geocompozitului cu compactorul pe pneuri;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

R18.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru procurarea și asternerea geocompozitului se va efectua la metru pătrat (m^2) de suprafață acoperită cu geocompozit zonele de suprapunere trebuie incluse în prețul pe m^2

R19 BORDURI PREFABRICATE DIN BETON

R19.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru montarea bordurilor prefabricate din beton, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R19.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor (borduri, betonul de ciment pentru fundație, mortar etc.), utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în operă;
- săpătura pentru fundație, încărcarea și transportul materialului săpat într-un depozit propus de Antreprenor și aprobat de reprezentantul beneficiarului;
- trasarea lucrărilor ;
- verificarea cotei proiectate la săpătură;
- turnarea betonului în fundație;
- turnarea mortarului de poza;
- montarea bordurilor la cota proiectată;
- rostuirea cu mortar de ciment a rosturilor dintre borduri;
- colmatarea cu mastic bituminos a rostului dintre bordură și îmbrăcămintea rutieră;
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementarilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificarea topografică a cotelor ;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;

R19.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru montarea bordurilor prefabricate se va efectua pe metru liniar (m) de bordura pusă în operă.

R20 STRAT DIN PAVELE AUTOBLOCANTE DIN BETON LA TROTUARE

R20.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea, transportul materialelor necesare și realizarea trotuarelor din elemente prefabricate în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

R20.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în operă;
- așternerea stratului de poza din nisip;
- montarea pavelelor
- compactarea pavelelor
- tratarea rosturilor
- efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificarea topografică a cotelor ;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

Antreprenorul va trebui să respecte instrucțiunile fabricantului și prevederile proiectului privind tehnologia de realizare a stratului din pavele.

R20.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului din pavele se va efectua pe metru pătrat (m²) pus în opera. Suprafața va fi calculată geometric din proiect.

R21 BETON DE CIMENT ÎN ELEVAȚII ȘI FUNDAȚII

R21.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția fundațiilor și elevațiilor din beton de ciment, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului..

R21.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- trasarea lucrărilor ;
- verificarea cotei proiectate la sapatura
- turnarea și compactarea betonului în fundație
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificarea topografică a cotelor ;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

Antreprenorul va trebui să respecte instrucțiunile fabricantului privind tehnologia de realizare a stratului din pavele.

R 21.3 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru realizarea stratului de fundație din beton de ciment se va face pe metru cub (m³) pus în opera. Cantitatea va fi calculată geometric din proiect.

EQ6 STÂLPISORI DE GHIDARE DIN PVC

EQ6.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și montarea stâlpișorilor de ghidare din PVC în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

EQ6.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- marcarea lucrării;
- montarea stâlpișorilor de ghidare din PVC;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- aplicarea foliei reflectorizante
- verificarea execuției conform proiectului
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

EQ6.3 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru montarea stâlpișorilor de ghidare din PVC se face la bucată de stâlpișor montat, cantitatea fiind stabilită în proiect.

EQ10 MARCAJE LONGITUDINALE

EQ10.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru execuția marcajului longitudinal al drumului și în zona intersecțiilor, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

EQ10.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în operă;
- trasarea lucrărilor ;
- curățarea suprafeței stratului suport înainte de executarea marcajului;
- executarea premarcajului și a marcajului longitudinal final;
- semnalizarea drumului pe timpul execuției lucrării ;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

EQ10.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru marcajul longitudinal se va efectua pe kilometru echivalent (kme) de marcaj realizat.

NOTA : 1 kilometru echivalent = 1 kilometru de bandă continuă vopsită pe o lățime de 15 cm

EQ11 MARCAJE TRANSVERSALE, DIVERSE, LATERALE

EQ11.a DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru execuția marcajului transversal al drumului în conformitate cu prevederile caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

EQ11.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în operă;
- trasarea lucrărilor ;
- curățarea suprafeței stratului suport înaintea executării marcajului;
- executarea premarcajului și a marcajului transversal final;
- semnalizarea drumului pe timpul execuției lucrării ;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

EQ11.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru marcajul transversal se va efectua pe metru pătrat (m^2) de marcaj realizat.

EQ12 SEMNALIZARE SI MARCAJE PE TIMPUL EXECUTIEI LUCRĂRILOR

EQ12.a DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru semaforizarea, semnalizarea și marcajul drumului pe perioada execuției lucrărilor, în conformitate cu reglementările legale de trafic din România și cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

EQ12.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în operă;
- realizarea semnalizării verticale, marcajului, semnalelor luminoase, barierelor, etc.;
- aplicarea măsurilor temporare pentru asigurarea siguranței traficului în conformitate cu normele legale;
- toate măsurile de siguranță și control a traficului, aplicate ziua și noaptea și în orice condiții de vreme, pentru a permite desfășurarea traficului în siguranță în zona santierului, pe perioada execuției lucrărilor;
- emiterea de instiințări scrise prin mijloace de publicitate, mass-media, etc. în legătură cu lucrările la drum și eventual în legătură cu întârzierea în redarea drumului pentru condiții normale de trafic;
- prevederea semnalizării, marcajului, semnalelor luminoase, a conurilor și barierelor utilizate ca măsuri temporare pentru protecția populației;
- asigurarea unor remorci de rezervă și a instalațiilor pentru comunicarea cu poliția locală și alte autorități interesate;
- procurarea și montarea panourilor cu date în legătură cu lucrarea, la cele două capete ale santierului.
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

EQ12.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru semnalizarea și marcajul drumului pe timpul execuției se va efectua pe lucrare.

EQ13.1....EQ13.14 INDICATOARE RUTIERE

EQ13.1.a.....EQ13.14.a DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru montarea noilor indicatoare rutiere, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

EQ13.1.b.....EQ13.14.b DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea consta din:

- proiectarea (lățime, lungime, înălțime text și distante între caractere) și execuția indicatoarelor rutiere conform reglementarilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în operă;
- executarea excavației și a fundației din beton;
- fixarea in teren a elementelor de susținere a indicatoarelor rutiere;
- montarea indicatoarelor rutiere conform reglementarilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementarilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

EQ13.1.c.....EQ13.14.c MASURATORI SI PLATI

Plata pentru indicatoarele rutiere se va efectua pe bucata de indicator rutier montat.

SZA SEPARATOR ZONĂ DE AȘTEPTARE DIN CAUCIUC

SZA.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și montarea separatorilor din cauciuc utilizați pentru separarea zonelor de circulație rutieră de zonele de așteptare a pietonilor în stații, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

SZA.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- marcarea lucrării;
- montarea separatorilor din cauciuc;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- verificarea execuției conform proiectului
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

SZA.3 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru montarea separatorilor din cauciuc se face la bucată de separator montat, cantitatea fiind stabilită în proiect.

SBI STAȚIE BUS ALIMENTATĂ CU PANOURI SOLARE (FOTOVOLTAICE) ȘI CAMERE VIDEO PENTRU SUPRAVEGHERE

SBI.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și montarea stațiilor de autobuz pentru pietoni, stații alimentate cu panouri fotovoltaice și camere video de supraveghere, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

SBI.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare; în materiale sunt incluse confecțiile metalice necesare realizării stației și a dotărilor acesteia (inclusiv a bateriilor, inverterelor, panourilor fotovoltaice și a camerei video pentru supraveghere etc.), realizarea fundației pentru prinderea stației
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- trasarea lucrării;
- execuția fundației
- montarea stației și a dotărilor prevăzute în proiect și în caietele de sarcini;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

SBI.1 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru consolă se va face pe bucată de stație montată cu toate dotările prevăzute în proiect și în caietul de sarcini.

SI1 STÂLP DE ILUMINAT INTELIGENT

SI1.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și montarea stâlpilor de iluminat inteligenți dotați cu panouri fotovoltaice, acumulatori și lumini led, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

SI1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea elementelor de prindere, materialelor componente ale stâlpilor de iluminat inteligenți dotați cu panouri fotovoltaice, acumulatori și lumini led, a materialelor necesare execuției fundațiilor stâlpilor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera inclusiv pentru realizarea fundațiilor stâlpilor;
- trasarea lucrării;
- execuția fundației
- montarea stației și a dotărilor prevăzute în proiect și în caietele de sarcini;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

SI1.1 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru consolă se va face pe bucată de dispozitiv luminos montat.

B.1 ARMATURA OB 37 LA FUNDAȚII ȘI INFRASTRUCTURI

B1.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și montarea în fundații și infrastructuri a armăturilor OB 37, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

B1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- fasonarea barelor sau confecționarea carcaselor;
- curățarea barelor ce vor fi montate în structură;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia îmbinărilor dintre bare, montarea distanțierilor, inclusiv materialele necesare;
- epuismenul apei din fundație pe perioada execuției lucrărilor (dacă este necesar);
- procurarea, transportul, montarea și demontarea podinilor de acces pentru evitarea deformării barelor;
- procurarea și montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilității și indeformabilității armăturilor montate în structură;
- verificarea poziției barelor conform proiect;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

B1.3 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru armături se va face pe tonă de armătură OB 37 executată și montată conform prevederilor proiectului și caietelor de sarcini.

B.2 ARMATURA PC 52 LA FUNDAȚII ȘI INFRASTRUCTURI

B2.1 DEFINITIE

Această descriere se aplică pentru procurarea și montarea în fundații și infrastructuri a armăturilor PC 52, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

B2.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- toate transporturile și manipularile pentru procurare și punere în opera;
- fasonarea barelor sau confecționarea carcaselor;
- curățarea barelor ce vor fi montate în structură;
- montarea barelor sau carcaselor;
- executia îmbinărilor dintre bare, montarea distanțierilor, inclusiv materialele necesare;
- epuismenul apei din fundație pe perioada execuției lucrărilor (dacă este necesar);
- procurarea, transportul, montarea și demontarea podinilor de acces pentru evitarea deformării barelor;
- procurarea și montarea materialelor metalice suplimentare pentru asigurarea stabilității și indeformabilității armăturilor montate în structură;
- verificarea poziției barelor conform proiect;
- luarea probelor și efectuarea tuturor verificărilor și testelor necesare conform reglementărilor în vigoare și caietelor de sarcini;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

B2.3 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru armături se va face pe tona de armătură PC 52 executată și montată conform prevederilor proiectului și caietelor de sarcini.

C3 COFRARE ELEVATII ȘI FUNDAȚII

C3.1 DEFINITIE

Aceasta descriere se aplica pentru procurarea, montarea și demontarea cofrajelor în elevații și fundații, în conformitate cu prevederile proiectului, caietelor de sarcini și cu cerințele reprezentantului beneficiarului.

C3.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea consta din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesare;
- toate transporturile și manipulările pentru procurare și punere în opera;
- montarea și demontarea cofrajelor și schelelor;
- verificarea dimensiunilor cofrajelor;
- tratarea cofrajelor conform prevederilor caietelor de sarcini și a reglementărilor în vigoare;
- colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona de lucru;
- curățarea zonei de lucru și a terenului adiacent afectat de lucrări.

C3.3 MASURATORI SI PLATI

Plata pentru cofrare se va efectua pe metru pătrat (m²) de cofraj realizat conform prevederilor proiectului și caietelor de sarcini.

