

Antreprenor:

Investitor:

Obiect:

Formularul Nr. 5

Catalog de preturi unitare pentru obiectul 1.1

Devizul: Lucrări de construcție.				
Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltulele și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de masura
1	2	3	4	5
1.1	PK32A	Tiranti metalici pentru sustinerea panourilor fotovoltaice.	kg	
1.1.1	2811236310195	Dispozitiv, sus ancorare din ol profil cu gr peste 25 kg TIRANȚI ÎNGROPAȚI LA ADÂNCIMEA DE 1,2m-1,5m	kg	1,0000
1.2	DF59A	Îngroparea în pământ a Tiranti metalici pentru sustinerea panourilor fotovoltaice la adâncimea de 1,5m	m	
1.2.1	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2200
1.2.2	2952270003722	Instalatie GAYK TYP 250	h-ut	0,0350
1.2.3	29123400025101	Motocompresor	h-ut	0,0350
1.3	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t (Установка стальных конструкций под оборудование, массой до: 1 т). (se includ toate accesoriile necesare)	t	
1.3.1	101-1513	Electrozii "Э42", diametru 4 mm	l	0,0050
1.3.2	110-9082	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD	t	1,0300
1.3.3	1	Muncitor	h-om	8,4200
1.3.4	40202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	2,1800
1.3.5	161001	Automacara, 10 t	h-ut	1,1300
1.3.6	400002	Autocamion de bord, tonaaj pina la 8 t	h-ut	0,0200
1.4	TsA16C2	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m, teren tare cu obstacol (Разработка грунта вручную в стесненных условиях, в траншеях глубиной до 4 м, для электрических кабелей высокого напряжения, в грунте с натуральной влажностью без креплений, ширина < 1 м, глубина < 1,5 м, твердый грунт с помехами).	m3	
1.4.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4200
1.4.2	7137010011500	Electrician	h-om	0,2400
1.5	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 (Разбрасывание рыхлого грунта из кучи лопатой на расстоянии до 3м равномерными слоями толщиной 10-30 см, с разбивкой комьев, средний грунт).	m3	
1.5.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
1.6	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2-х отверстий).	1 km	
1.6.1	102-0097	Chereslea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800
1.6.2	1	Muncitor	h-om	133,0000
1.7	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee (Устройство постели при одном кабеле в траншее).	100 m	
1.7.1	1	Muncitor	h-om	6,6300
1.7.2	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900
1.7.3	400002	Automobile cu bord, tonaaj pina la 8 t	h-ut	4,9900
1.8	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Уплотняющая засыпка грунтом в траншеях кабелей электролиний высокого напряжения, средний грунт).	m3	
1.8.1	4100116202806	Apa industriala in sisteme pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
1.8.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700
1.9	TsD05A	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 executandu-se din pamint necoeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг	100 m3	

		насыпи последовательными слоями 20-30 см толщиной, без поливки каждого слоя, уплотнения выполняются из несвязного грунта).		
1.9.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
1.9.2	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900
1.10	Material	Teavă de polipropilenă D=40mm	m	
1.11	Material	Nisip cernut	m3	
1.12	Material	Bandă de semnalizare LEC	m	
1.13	Material	Oțel rotund D=20	m	
1.14	Material	Oțel rotund D=12	m	
1.15	Material	Oțel rotund D=6	m	
1.16	TsA16C2	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m, teren tare cu obstacol (Разработка грунта вручную в стесненных условиях, в траншеях глубиной до 4 м, для электрических кабелей высокого напряжения, в грунте с натуральной влажностью без креплений, ширина < 1 м, глубина < 1,5 м, твердый грунт с помехами).	m3	
1.16.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4200
1.16.2	7137010011500	Electrician	h-om	0,2400
1.17	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотняющая засыпка грунтом в траншеях кабелей электролиний высокого напряжения, средний грунт).	m3	
1.17.1	4100116202806	Apa industriala in sisteme pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000
1.17.2	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700
1.18	TsD05A	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 necoeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи последовательными слоями 20-30 см толщиной, без поливки каждого слоя, уплотнения выполняются из несвязного грунта).	100 m3	
1.18.1	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
1.18.2	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900

Devizul: Lucrări de montare.

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari, cheltulell si resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de masura
1	2	3	4	5
2.1	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабель до 35 кВ массой 1 м, кг, до: 1).	100 m	
2.1.1	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0001
2.1.2	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0083
2.1.3	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096
2.1.4	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ГОС30"	kg	0,5000
2.1.5	1	Muncitor	h-om	12,4000
2.1.6	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900
2.1.7	30203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000
2.1.8	30408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000
2.1.9	400002	Automobile cu bord, tonaaj pina la 8 t	h-ut	0,3900
2.2	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабель до 35 кВ массой 1 м, кг, до: 1).	100 m	
2.2.1	1	Muncitor	h-om	16,7000
2.2.2	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0029
2.2.3	01019100	Cartuş pentru împuşcat	10 buc	24,8000
2.2.4	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000
2.2.5	05009039	Scoabe și garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000

2.2.8	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208
2.2.7	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245
2.2.8	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,5000
2.2.9	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4200
2.2.10	30203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,9100
2.2.11	30408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,9100
2.2.12	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4200
2.3	RpEG01A	Montarea tablourilor electrice pe placa de marmura, la cladiri industriale si social-culturale, in suprafata de 0,15-0,30 mp, montat pe console sau pe rama metalica (TE, TGD)	buc	
2.3.1	111122200007	Tablou electric, gata echipat	buc	1,0000
2.3.2	2874117306659	Buloan cu cap nichelat 13x350 pt.tablou distrib electr.	buc	4,0000
2.3.3	2874115893301	Bolt metalic	buc	4,0000
2.3.4	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
2.3.5	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,4000
2.3.6	222222222992	Materiale marunte (vaselina, apa, grund, cirpe, etc.)	%	1,0000
2.3.7	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,7600
2.3.8	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200
2.4	RpEG01A	Montarea tablourilor electrice pe placa de marmura, la cladiri industriale si social-culturale, in suprafata de 0,15-0,30 mp, montat pe console sau pe rama metalica.(TC, TDPV)	buc	
2.4.1	111122200007	Tablou electric, gata echipat	buc	1,0000
2.4.2	2874117306659	Buloan cu cap nichelat 13x350 pt.tablou distrib electr.	buc	4,0000
2.4.3	2874115893301	Bolt metalic	buc	4,0000
2.4.4	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000
2.4.5	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,4000
2.4.6	222222222992	Materiale marunte (vaselina, apa, grund, cirpe, etc.)	%	1,0000
2.4.7	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,7600
2.4.8	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200
2.5	08-01-101-1	Convertizor masa pina la 0,15 t (Преобразователь массой, т, до: 0,15). (Inverto tip SUN - 25K-G05)	buc	
2.5.1	01011977	Şuruburi cu piuliţe şi şaibe	kg	0,8000
2.5.2	05009055	Papuci de cablu din aramă	buc	12,2400
2.5.3	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
2.5.4	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240
2.5.5	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288
2.5.6	1	Muncitor	h-om	7,8600
2.5.7	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900
2.5.8	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900
2.6	08-01-101-1	Convertizor masa pina la 0,15 t (Преобразователь массой, т, до: 0,15). (Panou de comandă şi automatizare pentru pompa)	buc	
2.6.1	01011977	Şuruburi cu piuliţe şi şaibe	kg	0,8000
2.6.2	05009055	Papuci de cablu din aramă	buc	12,2400
2.6.3	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
2.6.4	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240
2.6.5	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288
2.6.6	1	Muncitor	h-om	7,8600
2.6.7	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900
2.6.8	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900
2.7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 100).	buc	
2.7.1	1011924	Electrozii Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700
2.7.2	1011964	Sfoara (spaget) de hartie	kg	0,0040
2.7.3	01011977	Şuruburi cu piuliţe şi şaibe	kg	0,3800
2.7.4	01019100	Cartuş pentru Impuşcat	10 buc	1,2200
2.7.5	01019103	Dibluri de distanţare	100 buc	0,0140
2.7.6	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200
2.7.7	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140
2.7.8	1019852	Vopsea	kg	0,0470
2.7.9	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020
2.7.10	05009062	Papuci de cablu	buc	6,1000
2.7.11	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
2.7.12	05009619	Aşe de cusut	kg	0,0020
2.7.13	05429033	Vaselina tehnică	kg	0,0090
2.7.14	5440089	Banda adeziva Izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360
2.7.15	1	Muncitor	h-om	2,3200

2.7.16	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050
2.7.17	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
2.7.18	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400
2.7.19	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actiunare electrica	h-ut	0,2000
2.7.20	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050
2.8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 25).	buc	
2.8.1	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700
2.8.2	1011964	Sfoara (spagal) de hirtie	kg	0,0010
2.8.3	01011977	Șuruburi cu plulițe și șaibe	kg	0,0490
2.8.4	01019100	Cartuș pentru împușcat	10 buc	1,2200
2.8.5	01019103	Dibluri de distanțare	100 buc	0,0140
2.8.6	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200
2.8.7	1019760	Lac de electrolizalie "318"	kg	0,0060
2.8.8	1019852	Vopsea	kg	0,0360
2.8.9	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	l	0,0010
2.8.10	05009062	Papuci de cablu	buc	6,1000
2.8.11	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
2.8.12	05009619	Ațe de cusut	kg	0,0010
2.8.13	05429033	Vaselină tehnică	kg	0,0060
2.8.14	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120
2.8.15	1	Muncitor	h-om	1,5600
2.8.16	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020
2.8.17	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
2.8.18	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400
2.8.19	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020
2.9	08-02-144-3	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la clemă, sectiune pina la: 16 mm ² (Провод или кабель сечением, мм ² , до: 16).	100 buc	
2.9.1	1	Muncitor	h-om	15,2000
2.10	08-03-575-3	Dispozitive si aparate demontate inainte de transportare - Panou fotovoltaic, masa, kg, pina la 40.	buc	
2.10.1	01011977	Șuruburi cu plulițe și șaibe	kg	0,1400
2.10.2	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	l	0,0001
2.10.3	1	Muncitor	h-om	1,1200
2.10.4	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700
2.10.5	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700
2.11	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm (Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром, мм: 16).	10 buc	
2.11.1	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0810
2.11.2	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0020
2.11.3	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7800
2.11.4	1	Muncitor	h-om	8,2900
2.11.5	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400
2.11.6	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400
2.11.7	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400
2.12	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm (Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм).	100 m	
2.12.1	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0920
2.12.2	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0020
2.12.3	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,6000
2.12.4	1	Muncitor	h-om	19,0000
2.12.5	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400
2.12.6	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300
2.12.7	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400

Devizul: Utilaj.

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari, cheltuieli si resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de masura
1	2	3	4	5
3.1	Utilaj	Panou fotovoltaic LR5-72HPH-550 550W	buc	

3.2	Utilaj	Invertor SUN-25K-G05	buc	
3.3	Utilaj	Panou de comandă și automatizare pentru pompa Fourgroup XTREME2-T/20HP P=04-14,7 KW	buc	
3.4	Utilaj	Tablou pentru evidență (TE) BZUM-TF-01-63 (DDE-3)	buc	
3.5	Utilaj	Tablou de distribuție (TGD) KASAN HA-24	buc	
3.6	Utilaj	Tablou de distribuție (TC) KASAN HA 12	buc	
3.7	Utilaj	Tablou de distribuție (TDPV) KASAN HA-24	buc	
3.8	Utilaj	Separator de sarcină modular VN-32 3P 63A	buc	
3.9	Utilaj	Înterupător automat WA 47-29/3P/B40	buc	
3.10	Utilaj	Înterupător automat diferențial ABDT-34/4P/C20 I=30mA	buc	
3.11	Utilaj	Înterupător automat diferențial ABDT-34/4P/C16 I=30mA	buc	
3.12	Utilaj	Înterupător automat diferențial ABDT-32/2P/C16 I=30mA	buc	
3.13	Utilaj	Descărcător KASAN SPD1 3P B30 kA 400V	buc	
3.14	Utilaj	Suport siguranță fuzibilă 30A 2P 1000VDC 10*38	buc	
3.15	Utilaj	Siguranță fuzibilă CH 10*38, 15A DC	buc	
3.16	Utilaj	LIMITATOR SUPRATENSIUNE USFULL SPD 2P 1000V	buc	
3.17	Utilaj	Priză aplicabilă 3P+E+N, IP54 16A 400V	buc	
3.18	Utilaj	Priză cu contact de protecție IP+E+N, IP54 16A 230V	buc	
3.19	Utilaj	Cablu din AL. CIP-2 3X16+1X25	m	
3.20	Utilaj	Clema de întindere ZAB 4-35	buc	
3.21	Utilaj	Clemă de conexiune FIDOS (PC) 4-35/6/150	buc	
3.22	Utilaj	Papuc de cablu TA16	buc	
3.23	Utilaj	Cablu din CU VVG 5X10	m	
3.24	Utilaj	Cablu din CU VVG 5X6	m	
3.25	Utilaj	Conductor din CU Solar H1 Z2Z2-K 1X6	m	
3.26	Utilaj	Conectori de racord compatibil cu MC4	buc	
3.27	Utilaj	Furtun metalic cu izolație D=25mm	m	

APROBAT:

Intocmit:



Investitor:

