

BENDRI STATYBOS DUOMENYS

Statytojas: Kauno m. savivaldybės administracija (į.k. 188764867)
Statybos pavadinimas: Naugardiškių parko rekonstravimas
Žemės sklypo kadastro Nr.: 1901/0257:93 Kauno m. k.v.
Žemės sklypo unikalus Nr.: 4400-3066-7588
Adresas: Sklypas tarp Mokolų ir Aukštažio gatvių

PROJEKTAS: Naugardiškių parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas

Statinio projekto Nr.: 17-72
Parengimo metai: 2023
Projekto etapas: Darbo projektas (DP)
Laida: 0
Projekto dalis: Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis (SP)
Žymuo: 17-72-00-DP-SP
Bylos Nr.: 02

Projekto vadovas:

G.Kemzūra
Atestato Nr.: 12930



Projekto dalies vadovas:

M.Kemzūra
Atestato Nr.: A2043
+370 675 49740
marius@kemzura.com



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Žymėjimas				Projekto dalis	Bylos numeris
PROJEKTO ŽYMUO	STATINIO ŽYMUO	PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTO DALIS		
17-72-	XX*	-DP-	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	02
			SA	Architektūrinė dalis	03
			SK	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos) dalis	04
			VN	Vandentiekio nuotekų šalinimo dalis	05
			E	Elektrotechnikos dalis	06

*, kai statinio žymuo 00 – sklypo plano sprendiniai; XX – visi statiniai.

Statinio pavadinimas:	Pėsčiųjų ir dviračių takai
Statinio žymuo:	01
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Keliai. Pėsčiųjų ir dviračių takai
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis statinys. I grupė

Statinio pavadinimas:	Krepšinio aikštelė
Statinio žymuo:	02
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Sporto paskirties inžineriniai statiniai. Sporto aikšynas
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis statinys. I grupė

Statinio pavadinimas:	Treniruoklių ir vaikų žaidimų aikštelė
Statinio žymuo:	03
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kitos paskirties inžineriniai statiniai. Sporto aikštelės
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis statinys. I grupė

Statinio pavadinimas:	Estrada
Statinio žymuo:	04
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kitos paskirties inžineriniai statiniai. Estrados
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis statinys. I grupė

0			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Naugardiškių parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas
12930	PV	G.Kemzūra	Visi statiniai
			PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
lt	Kauno m. savivaldybės administracija (i.k. 188764867)		17-72-XX-DP-PSŽ
			Lapas
			Lapų
			1
			1

Statinio pavadinimas:	Molas
Statinio žymuo:	05
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Kitos paskirties inžineriniai statiniai. Estrados
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis statinys. I grupė

Statinio pavadinimas:	Paviršinių nuotekų tinklai
Statinio žymuo:	06
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Naudojimo paskirtis:	Inžineriniai tinklai. Nuotekų rinktuvas
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis statinys. II grupė

17-72-XX-DP-PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	2	0

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstinė dalis				
1.	17-72-00-DP-SP-DŽ	0	Dokumentų žiniaraštis	1 lapas
2.	17-72-00-DP-SP-AR	0	Aiškinamasis raštas	1 lapas
3.	17-72-00-DP-SP-SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	5 lapai
Brėžiniai				
4.	17-72-00-DP-SP-01	0	Sklypo planas. Dangų planas M1:500,	1 lapas
5.	17-72-00-DP-SP-02	0	Aukščių planas M1:500	1 lapas
6.	17-72-00-DP-SP-03	0	Nužymėjimo planas M1:500	1 lapas
7.	17-72-00-DP-SP-04	0	Dangų detalės M1:10	1 lapas
8.	17-72-00-DP-SP-ITS	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500	1 lapas

0				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Naugardiškių parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas	
12930	PV	G.Kemzūra	Visi statiniai	
A2043	PDV	M.Kemzūra		
	PDA	A.Zutkis	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
It	Kauno m. savivaldybės administracija (į.k. 188764867)		17-72-00-DP-SP-DŽ	Lapas
				Lapų
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Sklypo plano darbo projekto dalis parengta pagal techninio projekto „Naugardiškių parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas“ sprendinius.

Darbo projekto metu atlikti šie tikslinimai:

- Koreguotos dangų detalės;
- Koreguoti pėsčiųjų takų pagal esamą situaciją;
- Koreguoti bei tikslinti mažosios architektūros elementai;
- Koreguota krepšinio aikštelės vieta;

0					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Naugardiškių parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas		
			Visi statiniai		
12930	PV	G.Kemzūra	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	0
A2043	PDV	M.Kemzūra			
	PDA	A.Zutkis			
Iš	Kauno m. savivaldybės administracija (į.k. 188764867)		17-72-00-DP-SP-AR	Lapas	Lapų
				1	1

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis		Skirtumas	Papildomi duomenys	
			TP	DP			
1. ARDYMO DARBAI SKLYPO RIBOSE							
1.1.	Ardoma korio ir žvyro danga esamosiose lauko treniruoklių vietose	m ²	35	35	0		
1.2.	Demontuojama esama scena	m ²	83,60	83,60	0		
1.3.	Demontuojami suoliukai prie scenos	vnt.	7	7	0		
1.4.	Demontuojami esami 5vnt. treniruoklių, 1vnt. stalas ir perkeliama (sumontuojami naujose vietose) į projekte numatytas vietas	kompl.	1	1	0		
1.5.	Demontuojami esami vaikų žaidimų įrenginiai	vnt.	3	3	0		
1.6.	Demontuojama apsauginė tvorelė prie kūdros K1	m	20	20	0		
1.7.	Demontuojamas vėliavos stiebas prie scenos	vnt.	1	1	0		
1.8.	Demontuojami informaciniai stendai	vnt.	2	2	0		
1.9.	Demontuojami krepšinio stovai	vnt.	1	1	0		
1.10.	Demontuojami esami parko suoliukai	vnt.	4	4	0		
1.11.	Pašalinamos esamos šiukšliadėžės	vnt.	3	3	0		
1.12.	Demontuojami esami lauko šviestuvai	vnt.	2	2	0		
1.13.	Kelmų rovimas	kompl.	0	16	+16		
1.14.	Išrautų kelmų užpylimas žvyru ir sutankinimas	m ³	0	16	+16		
2. PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ SU ASFALTBETONIO DANGA ĮRENGIMAS SKLYPO RIBOSE							
2.1.	Asfaltbetonio danga iš AC 16 PD asfaltbetonio mišinio, 6 cm:	m ²	1872	1950	+78	Iš jų 410m ² įrengiama pagal D-1* detalę kur nepasiekiam as reikiamas esamo grunto sutankinimas	
2.2.	Skaldos arba žvyro pagrindo sluoksnis, 15 cm;	m ²	1872		+78		
2.3.	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mišinio, 40 cm;	m ²	2058		-108		
2.4.	Esamo grunto sutankinimas iki Ev2>45MPa.	m ²	2058		-108		
0							
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
Atestato nr.	UAB „Patvanka“		Naugardiškių parko sutvarkymo (rekonstravimo) projektas				
12930	PV	G.Kemzūra	Visi statiniai				
A2043	PDV	M.Kemzūra	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS				Laida
	PDA	A.Zutkis					0
It	Kauno m. savivaldybės administracija (į.k. 188764867)		17-72-00-DP-SP-SŽ			Lapas	Lapų
					1	1	

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis		Skirtumas	Papildomi duomenys
			TP	DP		
2.5.	Geotekstilė (apsauga dėl medžių šaknų) P=2000m, $h_{vid}=50cm$	m ²	0	1000	+1000	
2.6.	Betoninių bordiūrų įrengimas, betonas, h-20 cm	m	1891	2250	+359	
3. PĖSČIŲJŲ TAKŲ SU ŽVYRO IR KORIO DANGA ĮRENGIMAS SKLYPO RIBOSE						
3.1.	Žvyras, 1,5 cm;	m ²	1857	0	-1857	
3.2.	Žvyras ir korys, 3,2 cm	m ²	1857	0	-1857	
3.3.	Sutankintas smėlis, 10 cm	m ²	1857	0	-1857	
3.4.	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mišinio, 40 cm	m ²	1857	0	-1857	
3.5.	Esamo grunto sutankinimas iki $Ev2>45MPa$.	m ²	1857	0	-1857	
3.6.	Betoniniai bordiūrai įrengiami ant betoninio pagrindo, h-200 mm	m	1431	0	-1431	
3.7.	Betoninių trinkelų danga (D-2) - Betoninės trinkelės - 80mm - Sutankintas skaldos atsijų pagrindas - 30mm - Žvyro-skaldos (fr.0/45) pagrindo sluoksnis $Ev/2=120MPa$ - 150mm 4. Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis - 290mm - Geotekstilė (apsauga dėl medžių šaknų) P=1000m, $h_{vid}=50cm$ - Esamas pagrindo gruntas	m ²	0	1700	+1700	Iš jų 350m ² įrengiama pagal D-2* detalę kur nepasiekiamas reikiamas esamo grunto sutankinimas
3.8.	Betoninių trinkelų ir šaligatvio plytelių pjaustymas	m	0	1700		
3.9.	Papildomas sutankintas skaldos atsijų pagrindas pagal betoninių trinkelų ties metaliniu bortu įrengimo detalę	m ² /m ³	0	150/4,5		
3.10.	Papildomas žvyro-skaldos (fr.0/45) pagrindo sluoksnis pagal betoninių trinkelų ties metaliniu bortu įrengimo detalę	m ² /m ³	0	425/64		
3.11.	Papildomas Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis pagal betoninių trinkelų ties metaliniu bortu įrengimo detalę	m ² /m ³	0	850/274		
3.12.	Metalinis bortas Metalinis bortas – 0,6cm storio, 10cm aukščio (rekomenduojamas segmento ilgis 3m.);	m	0	1070	+1070	

17-72-00-DP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis		Skirtumas	Papildomi duomenys
			TP	DP		
	Borto tvirinimas smeigėmis min. 25cm ilgio, d10mm storio armatūros strypais privirinat ne rečiau nei 75cm;					
4. ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽMONIŲ SU NEGALIA JUDEJIMO TRASOSE SU ASFALTBETONIO DANGA						
4.1.	Vedimo takai (Metalinės juostelės. Įrengimas pagal ISO/FDIS 21542) plotis 300 mm	m	1008,22	975	-33,22	
4.2.	Apsisprendimo taškai (Apvalūs metaliniai kauburėliai vedimo takų susikirtime, galuose ir charakteringose vietose. Įrengimas pagal ISO/FDIS 21542) 600x600 mm	m ²	29,52	32	+2,48	
5. ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI ŽMONIŲ SU NEGALIA JUDEJIMO TRASOSE SU ŽVYRO IR KORIO DANGA						
5.1.	Vedimo takai (Metalinės juostelės. Įrengimas pagal ISO/FDIS 21542) plotis 300 mm	m	239,75	345	+105,25	Danga keičiama į betoninių trinkelų dangą
5.2.	Apsisprendimo taškai (Apvalūs metaliniai kauburėliai vedimo takų susikirtime, galuose ir charakteringose vietose. Įrengimas pagal ISO/FDIS 21542) 600x600 mm	m ²	5,20	5,20	0	
6. KREPŠINIO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS						
6.1.	Liejama dvisluoksnė gumos granulių danga, 1,4 cm	m ²	608	0	-608	
6.2.	Išlyginamasis sluoksnis iš AC 11 AN asfaltbetonio mišinio, 6 cm;	m ²	608	0	-608	
6.3.	Skaldos arba žvyro pagrindo sluoksnis, 15 cm;	m ²	618	0	-618	
6.4.	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mišinio, 30-40 cm.	m ²	618	0	-618	
6.5.	Esamo grunto sutankinimas iki Ev2>45MPa.	m ²	618	0	-618	
6.6.	Gumos granulių danga (D-4) - Gumos granulių danga-14mm (analog. CONIPUR 2S) - Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC16 PD- 60mm - Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45 - 150mm	m ²	0	608	+608	Gumos granulių danga RAL 7038 Iš jų 608m ² įrengiama pagal D-4* detalę kur nepasiekiam

17-72-00-DP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis		Skirtumas	Papildomi duomenys
			TP	DP		
	- Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis - 330mm - Geotekstilė (apsauga dėl medžių šaknų); P=102m, h_{vid}=50cm - Esamas pagrindo gruntas					as reikiamas esamo grunto sutankinimas
6.7.	Gumos granulių dangos (D-4) užliejimas ant betoninių bordiūrų	m ²	0	+10	+10	
6.8.	Betoniniai bordiūrai, h – 20 cm	m	0	103	+103	
6.9.	Betonas bordiūrų įtvirtinimui	m	103	103	0	
6.10.	Krepšinio stovų įrengimas	vnt.	2	2	0	
6.11.	Segmentinės tvoros įrengimas	m	102	103	+1	
6.12.	Futbolo vartų įrengimas	vnt.	2	0	-2	
7. ŽAIDIMŲ IR LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELIŲ ĮRENGIMAS						
7.1.	EPDM spalvotos gumos granulės, frakcija 1-3,5 mm, sluoksnio storis 1 cm	m ²	342	0	-342	
7.2.	SBR juodos gumos granulės, frakcija 1-35 mm, sluoksnio storis 3 cm	m ²	342	0	-342	
7.3.	Akmens dulkės (atsijos), frakcija 0-2 mm, sluoksnio storis 2 cm	m ²	342	0	-342	
7.4.	Dolomitinė arba granitinė skalda, frakcija 0-56 mm, sluoksnio storis 15 cm	m ²	342	0	-342	
7.5.	Sijotas smėlis, frakcija 0-2 mm, sluoksnio storis 40 cm	m ²	368	0	-368	
7.6.	Esamo grunto sutankinimas iki Ev2>45MPa.	m ²	368	0	-368	
7.7.	Guminiai šoniniai bordiūrai, h – 25 cm	m	253	0	-253	
7.8.	Metalinis bortas - Metalinis bortas – 0,6cm storio, 10cm aukščio (rekomenduojamas segmento ilgis 3m.); - Borto tvirinimas smeigėmis min. 25cm ilgio, d10mm storio armatūros strypais privirinat ne rečiau nei 75cm;	m	0	140	+140	
7.9.	Gumos granulių danga (D-3) - EPDM spalvotos gumos granulės (fr. 1/3,5) – 10mm - SBR gumos granulės (fr. 1/3,5) – 30mm - Sutankintas skaldos atsijų pagrindas – 20mm	m ²	0	285	+285	<i>Vaikų žaidimų įrenginiai</i> <i>Gumos granulių danga RAL 1006</i>

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis		Skirtumas	Papildomi duomenys
			TP	DP		
	- Dolomitinė arba granitinė skalda (fr. 0/45) – 150mm - Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 340mm - Geotekstilė P=140m, h_{vid}=50cm - Esamas pagrindo gruntas					
7.10.	Papildomas sutankintas skaldos atsijų pagrindas pagal betoninių trinkelų ties metaliniu bortu įrengimo detalę	m ² /m ³	0	20/0,4	+20/0,4	
7.11.	Papildomas dolomitinės arba ganitinės skaldos (fr.0/45) pagrindo sluoksnis pagal betoninių trinkelų ties metaliniu bortu įrengimo detalę	m ² /m ³	0	36/5,4	+36/5,4	
7.12.	Papildomas apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis pagal betoninių trinkelų ties metaliniu bortu įrengimo detalę	m ² /m ³	0	45/13	+45/13	
8. KEPSNINIŲ ĮRENGIMAS						
8.1.	Kepsninių įrengimas (2vnt.): 1. Betoninis pagrindas, aukštis 1,10 m, plotis 0,9 m, ilgis 0,9 m; 2. Betoninis kepsninės viršus, aukštis 0,1 m, plotis 0,9 m, ilgis 0,9 m; 3. Metalinės plokštės, kieta (standaus), plieno, storis 0,05 m	m ²	1,8	0	-1,8	
8.2.	Skaldos pagrindas	m ²	2,0	0	-2,0	
8.3.	Sutankintas gruntas	m ²	2,0	0	-2,0	
9. LAUŽAVIETĖS ĮRENGIMAS						
9.1.	Laužavietės (įskaitant jos apsauginę zoną) įrengimas: - Akmens trinkelės 10cm×10cm×5cm, įskaitant atsijas - Apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	m ²	28,96	0	-28,96	
10. ŽEMĖS DARBAI SKLYPO RIBOSE						
10.1.	Nuimamas dirvožemis 61cm	m ²	5157	4500	-657	Iškasa iš po projektuojamų dangų
10.2.	Iškastos žemės išvežimas	m ²	5157			
10.3.	Skaldos arba žvyro atvežimas	m ²	5157			
11. ŽELDINIAI SKLYPO RIBOSE						
11.1.	Medžių kirtimas	vnt.	8	16	+8	
11.2.	Vejos atstatymas (ne mažiau kaip nurodytam plote)	m ²	18678	18678	0	

17-72-00-DP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis		Skirtumas	Papildomi duomenys
			TP	DP		
11.3.	Krūmų sodinimas:					
11.4.	Beržalapė lanksva (Spiraea betulifolia), „Tor“	vnt	12	12	0	
11.5.	Japoninė lanksva (Siparea japonica) Shirobana	vnt	12	12	0	
11.6.	Alyva (lot.Syringa patula), “Miss Kim”	vnt	16	16	0	
11.7.	Sveikalapis karklas (Salix integra) „Hakuro-Nishiki“	vnt	10	10	0	
11.8.	Šviesioji hortenzija (Hydrangea arborescens), „Strong Annabelle”	vnt	12	12	0	
11.9.	Pelkinis karklas (salix rosmarinilifolia)	vnt	12	12	0	
11.10.	Jazminas (Philadelphus), „Kalina“	vnt	3	3	0	
11.11.	Šluotelinė hortenzija (Hydrangea), „Vanille fraise“	vnt	11	11	0	
11.12.	Šluotelinė hortenzija (Hydrangea), Hydrangea paniculata „Sundae Fraise“	Vnt.	18	18	0	
12. KITI ELEMENTAI (TIEKIMAS IR SUMONTAVIMAS)						
12.1.	Parko suoliukų įrengimas (prie takų, stalo teniso stalų ir pan. visi vienodi)	vnt.	29	26	-3	
12.2.	Suoliukų prie scenos įrengimas: 1. Medžio sėdimoji dalis, 20x50x100cm; 2. Metalinės suolo kojos 4x4x45cm; 3. Betonas pamatui.	vnt.	4	4	0	Sėdimosios dalies aukštis ~45cm
	Suoliukų prie scenos įrengimas: 1. Medžio sėdimoji dalis, 20x50x200cm; 2. Metalinės suolo kojos 4x4x45cm; 3. Betonas pamatui.	vnt.	7	7	0	
	Suoliukų prie scenos įrengimas: 1. Medžio sėdimoji dalis, 20x50x300cm; 2. Metalinės suolo kojos 4x4x45cm; 3. Betonas pamatui.	vnt.	4	4	0	
12.3.	Vėliavos stiebo įrengimas	vnt.	1	1		
12.4.	Šiukšliadėžių įrengimas	vnt.	32	32	0	26 prie suoliukų + 6 atskirai
12.5.	Šachmatų stalų įrengimas (balti apvalūs)	vnt.	11	11	0	
12.6.	Kėdžių prie šachmatų stalų įrengimas	vnt.	33	33	0	

17-72-00-DP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis		Skirtumas	Papildomi duomenys
			TP	DP		
12.7.	Stalo teniso stalų įrengimas	vnt.	2	1	-1	
12.8.	Naujų lauko treniruoklių įrengimas (treniruoklis „dviratis“)	vnt.	1	0	-1	
12.9.	Esamų lauko treniruoklių 5vnt. ir 1vnt. esamo stalo įrengimas perkėlus juos į projekte numatytas vietas	komp.	1	0	-1	
12.10.	Vaikų žaidimų įrenginių įrengimas (tame tarpe 1 šaškių staliukas su priklausančiomis 4 kėdutėmis kaip žaidimas)	vnt.	6	6	0	
12.11.	Informacinė žymena vaikų žaidimų aikštelėje	vnt.	1	1	0	
12.12.	Informaciniai stendų įrengimas	vnt.	2	2	0	
12.13.	Medžių šaknų apsaugų įrengimas	vnt.	3	3	0	
12.14.	Dviračių stovų įrengimas	vnt.	8	8	0	
12.15.	Kilnojamų biotualetų įrengimas (tiekimas, sumontavimas)	vnt.	2	2	0	
12.16.	Fontano įrengimas K1 kūdroje su fontano įranga	vnt.	1	1	0	
12.17.	Biotualetų skirtų žmonėms su negalia įrengimas (tiekimas, sumontavimas)	vnt.	1	1	0	
13. TRENIRUOKLIAI						
13.1.	Štangos spaudimo treniruoklis	kompl.	0	1	+1	01
13.2.	Vertikali bloko trauka	kompl.	0	1	+1	02
13.3.	Kojų spaudimo treniruoklis	kompl.	0	1	+1	03
13.4.	Sėdimas bicepso treniruoklis	kompl.	0	1	+1	04
13.5.	Kojų kėlimo/atsispaud. lygiagrečiai/prisitrauk. treniruoklis	kompl.	0	1	+1	05
13.6.	Tricepsų treniruoklis	kompl.	0	1	+1	06
13.7.	Horizontali bloko trauka	kompl.	0	1	+1	07
13.8.	Spaudimas iš priekio kampu	kompl.	0	1	+1	08
13.9.	Vertikali bloko trauka neįgaliesiems	kompl.	0	1	+1	09
13.10.	Spaudimas iš priekio kampu neįgaliesiems	kompl.	0	1	+1	10

PASTABOS:

- Bet kokius pakeitimus derinti su PV darbų eigoje.
- Gaminiai užsakomi atsižvelgiant į techninio projekto specifikaciją.
- Kiekis būtina tikslinti vietoje.

17-72-00-DP-SP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0