

Przedmiar robót

Obiekt	Hala sportowa, remont i przebudowa
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Budowa	78-100 Kołobrzeg ul. Mazowiecka 36 dz. nr 225/9
Inwestor	OGNISKO PRACY POZASZKOLNEJ
Biuro kosztorysowe	mjm - pracownia projektowa 75-646 Koszalin ul. Artylerzystów 6c

Hala sportowa, remont i przebudowa

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja celu publicznego, zlokalizowana w miejscowości Kołobrzeg w granicach działki 225/9, której przedmiotem jest remont i przebudowa hali sportowej wraz z budową przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i wody oraz budową 9 miejsc postojowych.

1.1. Cel zamierzenia budowlanego

Celem planowanego zamierzenia budowlanego jest dostosowanie obiektu hali sportowej do obowiązujących przepisów prawa i potrzeb użytkowników

oraz zapewnienie niezbędnych do funkcjonowania mediów takich jak energia elektryczna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, woda i gaz.

1.2. Zakres całego zamierzenia budowlanego

Na zakres całego zamierzenia budowlanego składają się:

w granicach działki 225/9

remont i przebudowa budynku hali sportowej:

- docieplenie ścian zewnętrznych

- docieplenie dachu

- wymiana drzwi i okien

- izolacje przeciwwodne ścian fundamentowych

- remont i przebudowa pomieszczeń wraz z instalacjami (elektryczną, gazową, wod.-kan., c.o. z układem solarnym, wentylacji mechanicznej)

remont istniejących urządzeń budowlanych:

- chodniki

- ogrodzenie terenu

wraz z budową:

- przyłącza wody

- przyłącza kanalizacji sanitarnej

- przyłącza kanalizacji deszczowej

- 9 miejsc postojowych w tym 2 dla pojazdów osób niepełnosprawnych

oraz rozbiórki obiektów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem działki:

- niewykorzystywane lub kolidujące uzbrojenie terenu - rozbiórki zgodnie z częścią rysunkową projektu zagospodarowania działki

w granicach działki 227

- przyłącze kanalizacji sanitarnej do studzienki o rzędnych 2.14/-0.02 zlokalizowanej w ulicy Mazowieckiej

- przyłącze wodociągowe do magistrali wodociągowej zlokalizowanej w pasie technicznym ulicy Mazowieckiej

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			A BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
		45111100-9	I. Roboty rozbiórkowe		
1	AK.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod izolację pionową 1,5*0,8*(2*70,34+2*20,48)	m3	217,968
			razem	m3	217,968
2	AK.01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	217,968
3	AK.01		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 107,108 5,70*3,00-0,8*2,00+0,25*3,00 109 2,35*3,00-0,8*2,0 111 1,00*3,00 113 0,9*2,05+0,9*3,00 116 3,00*3,00+5,20*3,00-2*0,80*2,00 121 1,60*3,00+1,20*3,00-2*0,80*2,00 124 1,30*3,0 126 3,00*3,00+1,20*3,00-0,8*2,0 128 5,50*3,00-0,9*2,0 204 2*1,0*2,05 205 1,30*3,0 208 1,00*2,05 213 3,40*3,00-0,8*2,05 214 4,30*3,00+3,30*3,0-0,9*2,00 215 3,50*3,0+4,40*3,0-0,8*2,0 216 5,65*3,0+0,5*3,0-0,9*2,0	m2	16,250
				m2	5,450
				m2	3,000
				m2	4,545
				m2	21,400
				m2	5,200
				m2	3,900
				m2	11,000
				m2	14,700
				m2	4,100
				m2	3,900
				m2	2,050
				m2	8,560
				m2	21,000
				m2	22,100
				m2	16,650
			razem	m2	163,805
		45453000-7	II. Izolacje przeciwwodne		
4	AK.11		Izolacje przeciwwodne fundamentów - powłokowe pionowe wykonywane na zimno np. BOTAZIT MACH 3 lub równoważny 1,8*(2*70,34+2*20,48)	m2	326,952
			razem	m2	326,952
		45453000-7	III. Docieplenie stropodachu		
5	AK.07		Izolacja termiczna za pomocą pianki poliuretanowej sztywnej (PUR) wykonywanej za pomocą wielowarstwowego hydrodynamicznego natrysku wraz z lakierowaniem farbą UV np. w technologii Termopian lub o równoważnych parametrach	m2	1.350,450
		45453000-7	IV. Docieplenie ścian zewnętrznych		
			1.0. Roboty przygotowawcze		
6	AK.07		Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m Elewacja NW i SE (20,48*9,48)*2 Elewacja WS i EN (70,34*9,48)*2	m2	388,301
				m2	1.333,646
			razem	m2	1.721,947
7	AK.15		Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny= 4991,9377164 r-g (poz. 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,000
8	AK.01		Rozbiórka rynny rynny (WS i EN) 66,19 rynny (NW i SE) 66,19	m	66,190
				m	66,190
			razem	m	132,380
9	AK.01		Rozbiórka rur spustowych rury spustowe (WS i EN) 6*8,39	m	50,340
			razem	m	50,340
10	AK.01		Rozbiórka żeliwnej rury deszczowej z osadnikiem	kpl	6,000

Strona 4/25

[illegible]

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			Elewacja EN 6,85*8,31+1,24*0,6+6,82*8,31+1,29*0,6	m2	115,116
			minus okna -(3*1,42*2,38+2,08*1,45)	m2	-13,155
			plus ościeża 0,25*(3*(2*1,42+2*2,38)+(2*2,08+1,45))	m2	7,103
			Elewacja WS - obudowa wejścia 0,39*53,78+2,40*3,60	m2	29,614
			Elewacja EN - obudowa wejścia 0,39*53,78+2,40*3,60	m2	29,614
			razem	m2	566,941
18	AK.07, 09a		Docieplenie styropianem gr. 13 cm i warstwą siatki metodą lekką mokrą - pilastry (Sz-3) - kolor NCS S-2000N		
			Elewacja WS 0,90*7,99*9	m2	64,719
			Elewacja EN 0,9*7,99*9	m2	64,719
			razem	m2	129,438
19	AK.07		Docieplenie styropianem gr. 15 cm i warstwą siatki metodą lekką mokrą - ściany fundamentowe (Sf-1)		
			1,20*(2*70,34+2*20,48)	m2	217,968
			razem	m2	217,968
20	AK.07		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
			narożniki elewacji 12*9,48	m	113,760
			narożniki ościeży okiennych	m	422,920
			18*(2*2,60+2*4,10)+19*(2*1,42+2*2,38)+2*(2*0,58+2*1,13)+4*(2*0,88+2*1,48)+(2*1,42+2*1,42)+(2*0,48+2*2,48)		
			narożniki ościeży drzwiowych	m	18,330
			(2*3,05+1,48)+(2*2,08+0,98)+(2*2,08+1,45)		
			razem	m	555,010
21	AK.01		Skucie nierówności betonu na spadkach podokiennych		
			okapniki 45*1,2*0,25	m2	13,500
			razem	m2	13,500
22	AK.07		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
			okapniki 13,5	m2	13,500
			razem	m2	13,500
23	AK.07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły pełnej		
			1391,777*4	szt	5.567,108
			razem	szt	5.567,108
			3.0. Roboty malarskie		
24	AK.14		Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni docieplonych - ściany i ościeża	m2	1.391,777
25	AK.14		Malowanie farbą silikatową powierzchni zewnętrznych tynków bez gruntowania dwukrotne	m2	1.391,770
			4.0. Roboty blacharskie		
26	AK.08		Obróbki z blachy powlekanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			0,7*(2*20,48)+0,3*(2*70,34)	m2	70,876
			razem	m2	70,876
			5.0. Rynny i rury spustowe		
27	AK.08		Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 160mm z PCV		
			rynny (WS i EN) 66,19	m	66,190
			rynny (NW i SE) 66,19	m	66,190
			razem	m	132,380
28	AK.08		Leje spustowe z PCV	szt	6,000
29	AK.08		Rury spustowe o średnicy 110mm z PCV		
			rury spustowe (WS i EN) 6*8,39	m	50,340
			razem	m	50,340
			6.0. Opaska żwirowa wokół budynku		
30	PB.A		Opaska żwirowa o szer. 50cm wokół budynku	m2	56,030
		45453000-7	V. Roboty budowlane		
			1.0. Ścianki działowe		
31	AK.05		Ścianki działowe z bloczków silikatowych grubości 12cm (Sw-1)		

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			107,108,109 5,25*3,0-0,9*2,05	m2	13,905
			113 2,60*3,00+1,50*3,00	m2	12,300
			116 10,20*3,00-0,9*2,05	m2	28,755
			121 1,40*3,0-0,9*2,05	m2	2,355
			125 4,10*3,00-0,9*2,05	m2	10,455
			126,127 2,00*3,00	m2	6,000
			128 5,50*3,00-0,9*2,05	m2	14,655
			206,207 2,70*3,00+1,85*3,00+1,30*3,00	m2	17,550
			216 1,20*3,00-0,9*2,05	m2	1,755
			razem	m2	107,730
32	AK.05		Ścianki działowe z bloczków silikatowych grubości 12cm (Sw-2)		
			107,108 2,40*3,00-0,9*2,05+1,10*3,00	m2	8,655
			111 2*2,00*3,00-2*0,9*2,05	m2	8,310
			113 1,50*3,00-0,9*2,05	m2	2,655
			116 1,10*3,0+2,50*3,00-0,9*2,05	m2	8,955
			122,123 1,50*3,00-0,9*2,05	m2	2,655
			127 2,00*3,00-0,9*2,05	m2	4,155
			206,207 1,36*3,00-0,9*2,05	m2	2,235
			210,211 1,50*3,00-0,9*2,05	m2	2,655
			razem	m2	40,275
33	AK.05		Ścianki działowe z bloczków silikatowych grubości 15cm (Sw-3)		
			113 0,89*3,00	m2	2,670
			razem	m2	2,670
34	AK.05		Ścianki działowe z bloczków silikatowych grubości 12cm (Sw-4)		
			125 2,20*3,00-0,9*2,05	m2	4,755
			202 3,50*3,00-0,9*2,05	m2	8,655
			203 5,60*3,00-0,9*2,05	m2	14,955
			213 3,5*3,0-0,9*2,05+4,30*3,00	m2	21,555
			214 3,45*3,00-0,9*2,05+4,40*3,00	m2	21,705
			215 (2,10+0,4+2,30)*3,00	m2	14,400
			razem	m2	86,025
35	AK.05		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z gazobetonu grubości 30cm (Sw-5)		
			105 1,95*3,00	m2	5,850
			110 2,00*3,00	m2	6,000
			204 1,50*3,00-0,9*2,05	m2	2,655
			212 2*1,50*3,00	m2	9,000
			razem	m2	23,505
36	AK.05		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków silikatowych grubości 18cm (Sw-6)		
			122,123 3,00*(2,50+2,50+1,90+1,90)-0,9*2,05	m2	24,555
			210,211 2*2,70*3,00+2*1,50*3,00-0,9*2,05	m2	23,355
			razem	m2	47,910
37	AK.05		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z gazobetonu grubości 30cm (Sw-7)		
			204 20*3,00-1,48*1,48*6	m2	46,858
			razem	m2	46,858
			2.0. Nadproża		
38	PB.A		Nadproża prefabrykowane	kpl	21,000
			3.0. Pochylnia dla niepełnosprawnych		
39	PB.A		Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych wg PT	kpl	1,000
			4.0. Roboty wykończeniowe pomieszczeń		
40	AK.12		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKB na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD pojedynczym podwieszanym: pomieszczenia suche		
			101 9,79	m2	9,790
			102 15,29	m2	15,290
			104 7,58	m2	7,580

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			106 27,28	m2	27,280
			109 12,76	m2	12,760
			110 2,19	m2	2,190
			111 2,39	m2	2,390
			112 2,39	m2	2,390
			113 1,86	m2	1,860
			114 1,6	m2	1,600
			116 12,26	m2	12,260
			119 27,20	m2	27,200
			121 4,95	m2	4,950
			122 1,65	m2	1,650
			123 1,57	m2	1,570
			124 5,68	m2	5,680
			125 8,94	m2	8,940
			128 51,76	m2	51,760
			201 5,32	m2	5,320
			202 16,47	m2	16,470
			203 21,68	m2	21,680
			204 98,01	m2	98,010
			205 22,53	m2	22,530
			206 1,74	m2	1,740
			207 1,74	m2	1,740
			208 11,45	m2	11,450
			209 5,34	m2	5,340
			210 1,61	m2	1,610
			211 1,73	m2	1,730
			212 12,18	m2	12,180
			213 14,18	m2	14,180
			214 14,18	m2	14,180
			215 14,98	m2	14,980
			216 16,23	m2	16,230
			k1/1 12,54	m2	12,540
			k1/2 23,96	m2	23,960
			k2/1 10,82	m2	10,820
			k2/2 21,78	m2	21,780
			razem	m2	525,610
41	AK.12		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym: pomieszczenia mokre		
			105 9,56	m2	9,560
			107 9,4	m2	9,400
			108 2,81	m2	2,810
			117 2,88	m2	2,880
			118 9,54	m2	9,540
			126 5,89	m2	5,890
			127 2,27	m2	2,270
			razem	m2	42,350
42	AK.09b		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych	m2	498,860
43	AK.09b		Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - dwuwarstwowe	m2	605,980
44	AK.14		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich - ściany		
			101 2*4,75*3,0+2*2,05*3-1,74*2,1-1,74*3,07	m2	31,804
			102 7,85*3,0-0,9*2,05*2+2,50*3,0-1,74*2,1+3,0*(0,3+2,1+3,9+1,85+1,85+6,0)-1,6*2,2-1,2*2,05	m2	65,726
			klatka schod., 103 3,80*(4,5+3,9+5,0)-2,5*0,5+3,8*(1,7+3,0+1,7+1,88+3,0+1,5)-0,9*2,05	m2	96,389

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			104 3,0*(3,65*2+2,0*2)-1,6*2,2-4*0,9*2,05	m2	23,000
			105 1,0*(4,7*2+1,95*2)	m2	13,300
			106 3,0*(5,5*2+4,95*2)-0,9*2,05-2,4*1,44*2	m2	53,943
			107 1,0*(4,0*2+2,4*2+1,1*2)	m2	15,000
			109 3,0*(5,2*2+2,4*2)-2*0,9*2,05	m2	41,910
			110,111 1,0*(2,2*2+2,0*2)	m2	8,400
			112 1,0*(1,2*2+2,0*2)	m2	6,400
			113 1,0*(1,5*2+1,2*2)	m2	5,400
			114 1,0*(1,5*2+1,10*2)	m2	5,200
			115 3,0*(3,6+4,0+5,25+1,5+1,66+2,55)-0,86*1,16-1,2*2,05	m2	52,222
			116 3,0*(5,25*2+2,3*2)-2*0,9*2,05	m2	41,610
			117 1,0*(2*1,10+2*2,46)	m2	7,120
			118 1,0*(2*4,0+2*2,46+2*1,1)	m2	15,120
			119 3,0*(2*2,5+2*4,95)-0,9*2,05-0,9*1,5-2,4*1,44	m2	38,049
			120 -18*2,7*4,17	m2	-202,662
			sala ćwiczeń 8*(2*45,47+2*20,0)-18*2,7*4,17	m2	844,858
			121 1,0*(1,45+2,5+2,3+1,45+0,9+1,1)	m2	9,700
			122 1,0*(1,05*2+1,5*2)	m2	5,100
			123 1,0*(1,05*2+1,5*2)	m2	5,100
			klatka schod. 3,8*(3,0+1,4+1,65+1,9+2,7+0,6+1,45+2,05+5,5+4,75)-1,47*2,1*2-0,9*2,05*3	m2	83,291
			124 3,0*(2*1,3+2*4,3)-3*0,9*2,05	m2	28,065
			125 3,0*(2*4,05+2*2,2)-2,09*2,05-1,44*1,44	m2	31,142
			126 1,0*(2*2,8+2*2,01)	m2	9,620
			127 1,0*(2*2,01+2*1,1)	m2	6,220
			128 3,0*(2*5,5+2*9,3)-0,9*2,05-1,47*2,1-2,4*1,44*3	m2	73,500
			klatka sch. 3,8*(3,4*2+6,7*2)-2,4*1,44-3*0,9*2,05	m2	67,769
			201 3,0*(2*1,5+2*3,45)-4*0,9*2,05	m2	22,320
			202 3,0*(2*3,45+2*5,1)-0,9*1,5-0,9*2,05	m2	48,105
			203 3,0*(2*3,85+2*5,63)-0,9*2,05-2*2,4*1,44	m2	48,123
			204 3,0*(5,2*2+18,76)-6*1,48*1,48-2*2,4*1,44-3*0,9*2,05	m2	61,891
			205 3,0*(2*5,6+2*4,6)-2,4*1,44-0,9*1,5-0,9*2,05	m2	54,549
			206 1,0*(2*1,36+2*1,20)	m2	5,120
			207 1,0*(2*1,36+2*1,20)	m2	5,120
			208 1,0*(2*2,02+5,2*2+0,7*2)	m2	15,840
			209 3,0*(2*1,5+2*3,5)-5*0,9*2,05	m2	20,775
			210 1,0*(2*1,05+2*1,45)	m2	5,000
			211 1,0*(2*1,08+2*1,45)	m2	5,060
			klatka sch. 3,8*(1,20+3,3+4,75+5,5+4,75+2,10+1,20+0,75+1,90+2,70+1,90+1,80)-2,4*1,44-2*0,9*2,05	m2	113,884
			212 3,0*(2*1,15+10,2*2)-5*0,9*2,05-2*1,48*1,48	m2	54,494
			213 3,0*(2*4,3+2*3,5)-2,4*1,44-0,9*2,05+2*0,42*3,0	m2	44,019
			214 3,0*(2*4,3+2*3,5)-2,4*1,44-0,9*2,05+2*0,42*3,0	m2	44,019
			215 3,0*(2*4,3+2*3,9+2*0,42)-2,4*1,44-0,9*2,05	m2	46,419
			216 3,0*(2*5,7+3,5+0,75+0,4+0,42+2,6)-2,40*1,44-0,9*2,05	m2	51,909
			razem	m2	2.128,943
45	AK.14		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich - sufity		
			101 9,79	m2	9,790
			102 15,29	m2	15,290
			klatka sch. 23,23	m2	23,230
			104 7,58	m2	7,580
			105 9,56	m2	9,560
			106 27,28	m2	27,280
			107 9,40	m2	9,400
			108 2,81	m2	2,810
			109 12,76	m2	12,760
			110 2,19	m2	2,190
			111 2,39	m2	2,390

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			112 2,39	m2	2,390
			113 1,86	m2	1,860
			114 1,60	m2	1,600
			115 16,97	m2	16,970
			116 12,26	m2	12,260
			117 2,88	m2	2,880
			118 9,54	m2	9,540
			119 27,2	m2	27,200
			121 4,95	m2	4,950
			122 1,65	m2	1,650
			123 1,57	m2	1,570
			klatka sch. 21,16	m2	21,160
			124 5,68	m2	5,680
			125 8,94	m2	8,940
			126 5,89	m2	5,890
			127 2,27	m2	2,270
			128 51,76	m2	51,760
			klatka sch. 23,98	m2	23,980
			201 5,32	m2	5,320
			202 16,47	m2	16,470
			203 21,68	m2	21,680
			204 98,01	m2	98,010
			205 22,53	m2	22,530
			206 1,74	m2	1,740
			207 1,74	m2	1,740
			208 11,45	m2	11,450
			209 5,34	m2	5,340
			210 1,61	m2	1,610
			211 1,73	m2	1,730
			klatka sch. 21,78	m2	21,780
			212 12,18	m2	12,180
			213 14,18	m2	14,180
			214 14,18	m2	14,180
			215 14,98	m2	14,980
			216 16,23	m2	16,230
			razem	m2	605,980
46	AK.13		Licowanie ścian płytkami lastrykowymi o wymiarach 15x15		
			105 2,0*(4,7*2+1,95*2)-0,9*2,05	m2	24,755
			107 2,0*(4,0*2+2,4*2+1,1*2)-2*0,9*2,05-2,4*1,44	m2	22,854
			108 2,0*(1,05*2+2,4*2)-0,9*2,05	m2	11,955
			110,111 2,0*(2,2*2+2,0*2)-0,9*2,05	m2	14,955
			112 2,0*(1,2*2+2,0*2)-2*0,9*2,05	m2	9,110
			113 2,0*(1,5*2+1,2*2)-2*0,9*2,05	m2	7,110
			114 2,0*(1,5*2+1,10*2)-0,9*2,05	m2	8,555
			117 2,0*(1,10*2+2,46*2)-0,9*2,05	m2	12,395
			118 2,0*(2*4,0+2*2,46+2*1,1)-2,40*1,44-2,09*2,05	m2	22,500
			121 2,0*(1,45+2,5+2,3+1,45+0,9+1,1)-2*0,6*1,15-0,9*2,05	m2	16,175
			122 2,0*(1,05*2+1,5*2)-0,9*2,05	m2	8,355
			123 2,0*(1,05*2+1,5*2)-2*0,9*2,05	m2	6,510
			126 2,0*(2*2,8+2*2,01)-2*0,9*2,05	m2	15,550
			127 2,0*(2*2,01+2*1,10)-0,9*2,05	m2	10,595
			206 2,0*(2*1,36+2*1,20)-2*0,9*2,05	m2	6,550
			207 2,0*(2*1,36+2*1,20)-2*0,9*2,05	m2	6,550
			208 2,0*(2*2,02+5,2*2+0,7*2)-0,9*1,5-0,9*2,05	m2	28,485
			210 2,0*(2*1,05+2*1,45)-2*0,9*2,05	m2	6,310
			211 2,0*(2*1,08+2*1,45)-0,9*2,05	m2	8,275
			razem	m2	247,544
47			Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko - wylewka wyrównawcza pod wykładzinę kauczkową		
			101 9,79	m2	9,790

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			102 15,29	m2	15,290
			104 7,58	m2	7,580
			105 9,56	m2	9,560
			106 27,28	m2	27,280
			107 9,4	m2	9,400
			108 2,81	m2	2,810
			109 12,76	m2	12,760
			110 2,19	m2	2,190
			111 2,39	m2	2,390
			112 2,39	m2	2,390
			113 1,86	m2	1,860
			114 1,6	m2	1,600
			116 12,26	m2	12,260
			117 2,88	m2	2,880
			118 9,54	m2	9,540
			119 27,20	m2	27,200
			121 4,95	m2	4,950
			122 1,65	m2	1,650
			123 1,57	m2	1,570
			124 5,68	m2	5,680
			125 8,94	m2	8,940
			126 5,89	m2	5,890
			127 2,27	m2	2,270
			128 51,76	m2	51,760
			201 5,32	m2	5,320
			202 16,47	m2	16,470
			203 21,68	m2	21,680
			204 98,01	m2	98,010
			205 22,53	m2	22,530
			206 1,74	m2	1,740
			207 1,74	m2	1,740
			208 11,45	m2	11,450
			209 5,34	m2	5,340
			210 1,61	m2	1,610
			211 1,73	m2	1,730
			212 12,18	m2	12,180
			213 14,18	m2	14,180
			214 14,18	m2	14,180
			215 14,98	m2	14,980
			216 16,23	m2	16,230
			razem	m2	498,860
48	AK.06		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną - wykładzina dywanowa kauczukowa		
			101 9,79	m2	9,790
			102 15,29	m2	15,290
			104 7,58	m2	7,580
			105 9,56	m2	9,560
			106 27,28	m2	27,280
			107 9,4	m2	9,400
			108 2,81	m2	2,810
			109 12,76	m2	12,760
			110 2,19	m2	2,190
			111 2,39	m2	2,390
			112 2,39	m2	2,390
			113 1,86	m2	1,860
			114 1,6	m2	1,600
			116 12,26	m2	12,260
			117 2,88	m2	2,880
			118 9,54	m2	9,540
			119 27,20	m2	27,200

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			121 4,95	m2	4,950
			122 1,65	m2	1,650
			123 1,57	m2	1,570
			124 5,68	m2	5,680
			125 8,94	m2	8,940
			126 5,89	m2	5,890
			127 2,27	m2	2,270
			128 51,76	m2	51,760
			201 5,32	m2	5,320
			202 16,47	m2	16,470
			203 21,68	m2	21,680
			204 98,01	m2	98,010
			205 22,53	m2	22,530
			206 1,74	m2	1,740
			207 1,74	m2	1,740
			208 11,45	m2	11,450
			209 5,34	m2	5,340
			210 1,61	m2	1,610
			211 1,73	m2	1,730
			212 12,18	m2	12,180
			213 14,18	m2	14,180
			214 14,18	m2	14,180
			215 14,98	m2	14,980
			216 16,23	m2	16,230
			razem	m2	498,860
		45453000-7	VI. Okna i drzwi		
			1.0. Roboty demontażowe		
49	AK.01		Demontaż elementów okuć okiennych i drzwiowych - okapniki blaszane		
			elewacja NW 8	szt	8,000
			elewacja WS 15	szt	15,000
			elewacja SE 6	szt	6,000
			elewacja EN 16	szt	16,000
			razem	szt	45,000
50	AK.01		Demontaż elementów okiennych i drzwiowych - skrzydła		
			elewacja NW 10	szt	10,000
			elewacja WS 6	szt	6,000
			elewacja SE 6	szt	6,000
			elewacja EN 8	szt	8,000
			drzwi wewnętrzne 41	szt	41,000
			razem	szt	71,000
51	AK.01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
			elewacja NW 5	szt	5,000
			elewacja EN 2	szt	2,000
			razem	szt	7,000
52	AK.01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
			elewacja NW 2,38*1,42*3	m2	10,139
			elewacja WS 2,38*1,42*6	m2	20,278
			elewacja SE 2,38*1,42*5+1,42*1,42*1	m2	18,914
			elewacja EN 2,38*1,42*5	m2	16,898
			razem	m2	66,229
53	AK.01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2		
			elewacja NW 3,05*1,68+2,08*0,98	m2	7,162
			elewacja EN 2,08*1,45	m2	3,016
			2,05*0,98*37+2,08*1,68*1+2,08*1,28*1+2,08*1,45*2	m2	86,522
			razem	m2	96,700
			2.0. Roboty montażowe		
54	AK.10, PB.A		Okna PCV o powierzchni do 2,0m2		
			On-03 0,58*1,13*2	m2	1,311
			On-04 0,88*1,48*4	m2	5,210

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			On-06 2,48*0,48*1	m2	1,190
			Ow-01 1,14*0,84*1	m2	0,958
			razem	m2	8,669
55	AK.10, PB.A		Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0m2		
			On-01 2,38*1,42*19	m2	64,212
			On-05 1,42*1,42*1	m2	2,016
			Ow-02 1,46*1,46*8	m2	17,053
			razem	m2	83,281
56	AK.10, PB.A		Okapniki pcv w kolorze stolarki.		
				kpl	18,000
57	AK.10, PB.A		Drzwi stalowe jednoskrzydłowe		
			Dw-01 lewe 2,05*0,98*10	m2	20,090
			Dw-01 prawe 2,05*0,98*5	m2	10,045
			Dw-02 lewe 2,05*0,98*14	m2	28,126
			Dw-02 prawe 2,05*0,98*8	m2	16,072
			razem	m2	74,333
58	AK.10, PB.A		Drzwi stalowe dwuskrzydłowe		
			Dw-05 prawe 2,08*1,28*1	m2	2,662
			Dw-06 lewe 2,08*1,45*1	m2	3,016
			Dw-06 prawe 2,08*1,45*1	m2	3,016
			razem	m2	8,694
59	AK.10, PB.A		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe		
			Dz-02 prawe 2,08*0,98*1	m2	2,038
			razem	m2	2,038
60	AK.10, PB.A		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe		
			Dw-04 prawe 2,08*1,68*1	m2	3,494
			Dz-01 prawe 3,05*1,68*1	m2	5,124
			Dz-03 lewe 2,08*1,45*1	m2	3,016
			razem	m2	11,634
		45453000-7	VII. Roboty ślusarskie		
61	PB.A		Balustrady wewnętrzne klatek schodowych i pochylni dla niepełnosprawnych	m	9,000
62	PB.A		Balustrady wewnętrzne klatek schodowych i pochylni dla niepełnosprawnych	m	18,000
			B BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
		45453000-7	I. Wzmocnienie konstrukcji kratownicy stalowej		
63	PB.K		Wzmocnienie kratownicy stalowej poprzez wzmocnienie słupków nr 3,4,7,8 poprzez dospawanie ceowników wg PT	kpl	1,000
		45453000-7	II. Fundament i strop w zabudowie klatki schodowej K2		
64	AK.03, 04		Wykonanie fundamentu i stropu w zabudowie klatki schodowej K2 zgodnie z PT	kpl	1,000
			C BRANŻA SANITARNA		
		45332000-3	I. Przyłącza		
			1.0. Przyłącze wodociągowe		
65	S.08		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	19,300
66	S.08		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	120,750
67	S.08		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	240,800

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
68	S.08		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	17,020
69	S.08		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	110,250
70	S.08		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	85,200
71	S.08		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 50mm łączone metodą zgrzewania	m	86,000
72	S.08		Oznakowanie trasy wodociągu za pomocą taśmy ostrzegawczej niebieskiej o szer. 150mm z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	85,300
73	S.08		Dezynfekcja rurociągów PE sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm o długości do 100m	próba	2,000
74	S.08		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 50mm i długości do 100m	szt	1,000
75	S.08		Rury ochronne (osłonowe) stalowe o średnicy nominalnej 100mm	m	34,500
			2.0. Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
76	S.06		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	97,100
77	S.06		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	81,970
78	S.06		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	164,000
79	S.06		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	86,100
80	S.06		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	71,300
81	S.06		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	117,800
82	S.06		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	118,000
83	S.06		Oznakowanie trasy wodociągu za pomocą taśmy ostrzegawczej o szer. 150mm z tworzywa sztucznego ułożonej w ziemi	m	118,000
84	S.06		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160mm(200m)	odcinek	1,000
85	S.06		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej 160mm, L=118m	szt	1,000
86	S.06		Rury ochronne (osłonowe) stalowe o średnicy nominalnej 250mm	m	21,500
87	S.06		Analogia. Studnia rewizyjna typu PP o średnicy 425mm	szt	5,000
			3.0. Przyłącze kanalizacji deszczowej		
88	S.07		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV		

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
				m3	61,900
89	S.07		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	325,330
90	S.07		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	650,660
91	S.07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	55,050
92	S.07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	297,670
93	S.07		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	230,100
94	S.07		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm i 200mm	m	230,100
95	S.07		Oznakowanie trasy wodociągu za pomocą taśmy ostrzegawczej o szer. 150mm z tworzywa sztucznego ułożonej w ziemi	m	230,100
96	S.07		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm(200m), L=230,1	odcinek	2,000
97	S.07		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	2,000
98	S.07		Analogia. Studnia rewizyjna typu PP o średnicy 425mm	szt	10,000
99	S.07		Analogia. Montaż wpustu ulicznego średnicy 600mm	szt	10,000
100	S.07		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000
		45333000-0	II. Instalacje gazowe wewn. (do promienników)		
101	S.05		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
102	S.05		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	85,000
103	S.05		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
104	S.05		Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	8,000
105	S.05		Montaż promienników gazowych Q=4,4kW wraz ze sterownikiem	kpl	8,000
106	S.05		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	160,000
		45332000-0	III. Instalacje wodno - kanalizacyjne i c.w.u.		
			1.0. Kanalizacja sanitarna		
107	S.03		Rozebranie posadzek jednolitych betonowych o szerokości do 1,0m pod trasy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynków niemieszkalnych	m2	90,000
108	S.03		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	90,000
109	S.03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
				m2	81,000
110	S.03		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	78,000
111	S.03		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	30,000
112	S.03		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	33,000
113	S.03		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	25,000
114	S.03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	9,000
115	S.03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	11,000
116	S.03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową	podejście	14,000
117	S.03		Analogia. Montaż kratki podłogowej PCV średnicy 50mm.	szt	50,000
118	S.03		Analogia. Rury wywiewne PCV średnicy 110mm	szt	6,000
119	S.03		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	6,000
120	S.03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	55,000
121	S.03		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	11,000
122	S.03		Rurociągi z PCW o średnicy 32mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15,000
			2.0. Instalacja ciepłej i zimnej wody		
123	S.03		Roboty demontażowe	kpl	1,000
124	S.03		Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 16mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	95,000
125	S.03		Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120,000
126	S.03		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	102,000
127	S.03		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82,000
128	S.03		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych w gotowym wykopie	m	7,000
129	S.03		Izolacja jednowarstwowa grubości do 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20-48mm otulinami z pianki poliuretanowej dn=20 120 dn=25 102	m m	120,000 102,000

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			dn=32 82	m	82,000
			razem	m	304,000
130	S.03		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	62,000
131	S.03		Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
132	S.03		Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	15,000
133	S.03		Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
134	S.03		Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
135	S.03		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	399,000
136	S.03		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl	2,000
137	S.03		Ustępy pojedyncze z porcelany "kompakt"	kpl	4,000
138	S.03		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	14,000
139	S.03		Montaż zlewozmywaków z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
140	S.03		Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego oraz kabiny	kpl	8,000
141	S.03		Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
142	S.03		Zawory hydrantowe p.poż. o średnicy nominalnej 25mm montowane na ścianie	szt	4,000
143	S.03		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm	szt	1,000
144	S.03		Analogia. Montaż zaworów z wężami do płuczek ustępowych	szt	9,000
145	S.03		Analogia. Montaż zaworu antyskażeniowego o średnicy 32mm	szt	1,000
146	S.03		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
147	S.03		Zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
148	S.03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	51,000
149	S.03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
150	S.03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
151	S.03		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	14,000
152	S.03		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
153	S.03		Mieszacze natryskowe (baterie) o średnicy nominalnej 15x20mm	szt	8,000
		45331000-6	IV. Instalacje grzewcze		

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			1.0. Instalacje centralnego ogrzewania		
154	AK.01		Roboty demontażowe	kpl	1,000
155	S.02		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
156	S.02		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	66,000
157	S.02		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	139,000
158	S.02		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
159	S.02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex dn=15 85 dn=18 45 dn=22 110	m m m	85,000 45,000 110,000
			razem	m	240,000
160	S.02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex	m	30,000
161	S.02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 660mm	kpl	8,000
162	S.02		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości ponad 660mm	kpl	13,000
163	S.02		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 660mm	kpl	5,000
164	S.02		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości ponad 660mm	kpl	4,000
165	S.02		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 660mm	kpl	1,000
166	S.02		Analogia. Głowica termostatyczna + wkładka zaworowa	kpl	31,000
167	S.02		Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	31,000
168	S.02		Zawory do regulacji c.o. odpowietrzające o średnicy 6mm	szt	22,000
169	S.02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	246,000
170	S.02		Zamurowanie przebiegów w ścianach i stropach	szt	31,000
			2.0. Instalacja solarna		
171	PB.S		Montaż kolektorów słonecznych poziomych - 8 szt - o łącznej powierzchni netto 17,6m2 wraz z zestawem montażowym	kpl	8,000
172	PB.S		Glikol do napełnienia instalacji solarnej	kpl	1,000
173	PB.S		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
174	PB.S		Analogia. Montaż odpowietrzników solarnych	szt	2,000

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
175	PB.S		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
176	PB.S		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
177	PB.S		Analogia. Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej grub. 40mm	m	50,000
178	PB.S		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
			3.0. Kotłownia		
179	S.01		Montaż kotła gazowego kondensacyjnego naściennego o mocy Q=35kW	kpl	1,000
180	S.01		Montaż komina dwuściennego koncentrycznego dn=150mm, L=6,0m	kpl	1,000
181	S.01		Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 300dm ³	kpl	1,000
182	S.01		Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50dm ³	szt	1,000
183	S.01		Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 18dm ³	szt	1,000
184	S.01		Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 32mm, V=10l	szt	1,000
185	S.01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 50mm	m	1,000
186	S.01		Montaż pomp obiegowych c.o., c.w, cyrkulacji wg PT	kpl	1,000
187	S.01		Montaż zaworów mieszających 3-drogowych typ HRE-3 z siłownikiem AMB-160 do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 32mm	kpl	1,000
188	S.01		Montaż grupy solarnej zgodnie z PT	kpl	1,000
189	S.01		Analogia. Montaż szafki gazowej naściennej na reduktor i gazomierz	szt	1,000
190	S.01		Montaż systemu bezpieczeństwa gazowego "GAZEX"	kpl	1,000
191	S.01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000
192	S.01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
193	S.01		Analogia. Montaż filtra gazu średnicy 40mm	szt	1,000
194	S.01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
195	S.01		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm	szt	3,000
196	S.01		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm	szt	1,000
197	S.01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	7,000

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
198	S.01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	4,500
199	S.01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	6,500
200	S.01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
201	S.01		Termometr techniczny prosty	szt	7,000
202	S.01		Manometr z rurką syfonową	szt	5,000
203	S.01		Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	6,000
204	S.01		Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000
205	S.01		Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
206	S.01		Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
207	S.01		Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
208	S.01		Zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
209	S.01		Analogia. Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej grub. 30mm instalacji solarnej średnicy 22mm	m	6,500
210	S.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	16,000
211	S.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	4,500
212	S.01		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	7,000
213	S.01		Próba szczelności rurociągów o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	35,000
214	S.01		Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000
		45331000-6	V. Instalacje wentylacyjne		
215	AK.01		Roboty demontażowe	kpl	1,000
216	S.04		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 160mm	szt	4,000
217	S.04		Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory dachowe	szt	4,000
218	S.04		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 55%)	m2	30,000
219	S.04		Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych, o obwodzie do 800mm (14x14cm)	szt	12,000
220	S.04		Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych, o obwodzie do 800mm (14x20cm)	szt	5,000

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
221	S.04		Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych o obwodzie do 1200mm (30x20cm)	szt	16,000
222	S.04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 2400mm	m2	198,500
223	S.04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1200mm	m2	67,200
224	S.04		Montaż centrali wentylacyjnej gazowej o wydajności L=4150m ³ /h, Q=46 kW, G=199 kg na konstrukcji wsporczej na dachu budynku	kpl	1,000
225	S.04		Izolacja wełną mineralną pod blachą ocynkowaną grubości do 150mm	m2	56,000
			D BRANŻA DROGOWA		
		45233000-9	1.0. Miejsca postojowe + dojazd		
226	AK.02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III 213,3*0,38	m3	81,05
			razem	m3	81,05
227	AK.02		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	213,300
228	D.01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	213,300
229	D.01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m2	213,300
230	D.02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsympce cementowo-piaskowej	m2	213,300
231	D.03		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 59*0,058	m3	3,422
			razem	m3	3,422
232	D.03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 12,5*2+15,0+2*5,0+2*4,50	m	59,000
			razem	m	59,000
		45233000-9	2.0. Chodniki z polbruku		
233	AK.02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III 362,58*0,21	m3	76,14
			razem	m3	76,14
234	AK.02		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	362,580
235	D.01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	362,580
236	D.01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = -5	m2	362,580
237	D.02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsympce cementowo-piaskowej	m2	362,580
238	D.04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 43,0+0,20+35,1+0,40+67,0+63,0+0,45	m	209,150

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	209,150
			E BRANŻA ELEKTRYCZNA		
		45311000-0	1.0. Demontaż		
239	E.01		Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.	2,000
240	E.01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	2,000
241	E.01		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	22,000
242	E.01		Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.	31,000
243	E.01		Demontaż opraw zwieszanych na hali sportowej	szt.	32,000
244	E.01		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty	szt.	55,000
245	E.01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	24,000
246	E.01		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych - ilość biegunów 2 + 0	szt.	6,000
247	E.01		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	125,000
248	E.01		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	438,000
249	E.01		Demontaż rur winidurkowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m	80,000
250	E.01		Demontaż urządzeń instalacji alarmowej	szt.	7,000
251	E.01		Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	74,000
252	E.01		Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.	16,000
253	E.01		Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych przykręcanych do konstrukcji stalowej	szt.	8,000
254	E.01		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze	szt.	80,000
		45311000-0	2.0. WLZ i tablice rozdzielcze		
255	E.01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	11,000
256	E.01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.	31,000
257	E.01		Montaż kanałów instalacyjnych 130x40 na podłożu innym niż beton	m	227,000
258	E.01		Układanie rur ochronnych DVK75 w wykopie	m	4,000
259	E.01		Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rurach	m	4,000
260	E.01		Przewody YDY 5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,000
261	E.01		Przewody YDY 5x6 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	163,000

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
262	E.01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	30,000
263	E.01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	40,000
264	E.01		Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,000
265	E.01		Obudowa tablicy rozdzielczej TG	szt.	1,000
266	E.01		Obudowa tablicy rozdzielczej TPP	szt.	1,000
267	E.01		Obudowa tablicy rozdzielczej TPL	szt.	1,000
268	E.01		Obudowa tablicy rozdzielczej TPH	szt.	1,000
269	E.01		Obudowa tablicy rozdzielczej TPH	szt.	1,000
270	E.01		Obudowa tablicy rozdzielczej TPS	szt.	1,000
271	E.01		Obudowa tablicy sterowania oświetleniem TSO	szt.	1,000
272	E.01		Rozłącznik izolacyjny FRX304	szt.	2,000
273	E.01		Wyzwalacz wzrostowy dla FRX	szt.	2,000
274	E.01		Rozłącznik izolacyjny FR304	szt.	4,000
275	E.01		Lampka wskaźnikowa L303	szt.	18,000
276	E.01		Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNVentil	szt.	1,000
277	E.01		Rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A	szt.	2,000
278	E.01		Rozłącznik bezpiecznikowy R303/25A	szt.	3,000
279	E.01		Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B10/0,03A AC	szt.	2,000
280	E.01		Wyłącznik różnicowoprądowy P304 25/0,03A AC	szt.	4,000
281	E.01		Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40/0,03A AC	szt.	4,000
282	E.01		Wyłącznik nadprądowy S303 B25A	szt.	3,000
283	E.01		Wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	23,000
284	E.01		Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	4,000
285	E.01		Wyłącznik nadprądowy S301 B6A	szt.	1,000
286	E.01		Wyłącznik nadprądowy S301 C16A	szt.	2,000
287	E.01		Wyłącznik nadprądowy S301 C10A	szt.	25,000
288	E.01		Wyłącznik nadprądowy S301 C6A	szt.	1,000
289	E.01		Wyłącznik zmierzchowy WZ301	szt.	1,000
290	E.01		Łącznik przyciskowy modułowy LP301	szt.	16,000
291	E.01		Transformator bezpieczeństwa 230/24V		

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
				szt.	1,000
292	E.01		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	6,000
293	E.01		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	5,000
294	E.01		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostki łączeniowe	szt.	10,000
295	E.01		Montaż wyłącznika ppoż we wnęce	szt.	2,000
296	E.01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył	50,000
297	E.01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył	800,000
		45311000-0	3.0. Instalacja elektryczna wewnętrzna		
298	E.01		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur winidurowych o śr.do 47 mm w cegle	m	830,000
299	E.01		Rury karbowane 28/23 z PCV układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	851,000
300	E.01		Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² wciągane do rur/kanałów	m	37,000
301	E.01		Przewody kabelkowe YDY 4x2,5mm ² wciągane do rur/kanałów	m	430,000
302	E.01		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² wciągane do rur/kanałów	m	652,000
303	E.01		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² wciągane do rur/kanałów	m	953,000
304	E.01		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	170,000
305	E.01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	170,000
306	E.01		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000
307	E.01		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	19,000
308	E.01		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000
309	E.01		Montaż czujek ruchu (IR) do sterowania oświetleniem - sufitowe	szt.	6,000
310	E.01		Montaż czujek ruchu (IR) do sterowania oświetleniem - ściennie	szt.	14,000
311	E.01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.	85,000
312	E.01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.	4,000
313	E.01		Montaż do gotowego podłoża gniazd siłowych 400/230V	szt.	2,000
314	E.01		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	10,000
315	E.01		Tablica wyników na ścianie hali sportowej z podłączeniem, konfiguracją i testami działania		

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
				szt.	1,000
316	E.01		Mocowanie na gotowym.podłożu wentylatorów wyciągowych	szt.	4,000
317	E.01		Montaż paneli sterujących central i urządzeń technologicznych na ścianie na gotowym podłożu	szt	7,000
318	E.01		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	220,000
319	E.01		Oprawy świetłówkowe A: PUNCH 1x36W HF VWS	kpl.	47,000
320	E.01		Oprawy świetłówkowe B: AQUAFORCE 2x36W	kpl.	2,000
321	E.01		Oprawy świetłówkowe C1: PUNCH 2x36W HF PSB	kpl.	12,000
322	E.01		Oprawy świetłówkowe C2: PUNCH 2x58W HF DMB	kpl.	18,000
323	E.01		Oprawy świetłówkowe D: THAMES TH 2x26W TC-DEL HF RD	kpl.	23,000
324	E.01		Oprawy metalohalogenkowe w hali sportowej F: LOPAK HIT 250W	kpl.	32,000
325	E.01		Oprawy świetłówkowe G: MENLOSOFT CIRCULAR C55W	kpl.	4,000
326	E.01		Oprawy ewakuacyjne EW1: VOYAGER LED	kpl.	14,000
327	E.01		Oprawy ewakuacyjne EW2: VOYAGER Twinspot	kpl.	2,000
328	E.01		Oprawy zewnętrzne Az: BAND MRE LED	kpl.	1,000
329	E.01		Oprawy zewnętrzne Bz	kpl.	18,000
		45311000-0	4.0. Instalacja wyrównawcza obiektu		
330	E.01		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur winidurkowych o śr.do 47 mm w cegle	m	40,000
331	E.01		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur winidurkowych o śr.do 47 mm w betonie	m	80,000
332	E.01		Rury winidurkowe RL20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	40,000
333	E.01		Rury winidurkowe RL20 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	80,000
334	E.01		Przewody LgY25mm2 wciągane do rur	m	10,000
335	E.01		Przewody LgY10mm2 wciągane do rur	m	110,000
336	E.01		Przewody LgY6mm2 wciągane do rur	m	175,000
337	E.01		Podłączenie przewodów LgY25mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000
338	E.01		Podłączenie przewodów LgY10mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
339	E.01		Podłączenie przewodów LgY6mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120,000
340	E.01		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4,000
341	E.01		Puszki z tworzywa sztucznego PO75 dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	4,000

Hala sportowa, remont i przebudowa

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
342	E.01		Montaż szyn uziemiających (wyrównawczych) w puszkach	szt.	4,000
		45312000-0	5.0. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
343	E.02		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	365,000
344	E.02		Iglice odgromowe 2,5m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	6,000
345	E.02		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur winidurowych o śr.do 47 mm w cegle	m	72,000
346	E.02		Rury winidurowe RL20 układane pod elewacją w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	72,000
347	E.02		Drut stalowy ocynkowany wciągany do rur	m	72,000
348	E.02		Przewody uziemiające na budynkach mocowane na wspornikach ściennych n	m	16,000
349	E.02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	16,000
350	E.02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. 8mm na dachu	szt.	52,000
351	E.02		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	8,000
352	E.02		Obudowy złączy kontrolnych instalacji odgromowej wbudowane w elewację	szt.	8,000
		45311000-0	6.0. Badania i pomiary powykonawcze		
353	E.01		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
354	E.01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8,000
355	E.01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	63,000
356	E.01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	30,000
357	E.01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	61,000
358	E.01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	16,000
359	E.01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000
360	E.01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10,000
361	E.01		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	8,000