

Branża ogólnobudowlana
Trybuna północna

L.p.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1.1	ST.S.19	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 5287,684	m3	5287,68
2	2 d.1.1.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km 2266,15	m3	2266,15
3	3 d.1.1.1	ST.S.19	Dostarczenie piasku do obsypki fundamentów 1633,17	m3	1633,17
4	4 d.1.1.1	ST.S.19	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1633,17	m3	1633,17
5	5 d.1.1.1	ST.S.19	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2175,56	m3	2175,56
6	7 d.1.1.2	ST.S.19	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B-10 25,97	m3	25,97
7	8 d.1.1.2	ST.S.19	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) B-37 W8 161,13	m3	161,13
8	9 d.1.1.2	ST.S.19	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 14,50	t	14,50
9	10 d.1.1.2	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 360,43	m2	360,43
10	11 d.1.1.2	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 1201,437	m2	1201,437
11	12 d.1.1.2	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 229,74	m2	229,74
12	13 d.1.1.2	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 229,74	m2	229,74
13	14 d.1.2.1	ST.S.19	Slupy prefabrykowane SPZ 140/70 C50/60(B-60) - wyobłone wys.19,30 (18,91*224=453,84m3) 4,00	elem	4,00
14	15 d.1.2.1	ST.S.19	Slupy prefabrykowane SPZ 50/50 ,C50/60 (B-60) wys.7,80m 2,00	elem	2,00
15	17 d.1.2.3	ST.S.19	Belki podwalinowe prefabrykowane BP 1,70*0,20*6,56 6,25	m3	6,25
16	18 d.1.2.4	ST.S.19	Belki "zębate" prefabrykowane (FZ) - pod płyty trybun (PT) z betonu C50/60 (B-60). 28,64	m3	28,64
17	19 d.1.2.4	ST.S.19	Belki prefabrykowane SC 246x20x635-poziom +2 62,484	m3	62,48
18	20 d.1.2.5	ST.S.19	Płyty trybun prefabrykowane z betonu C50/60, (B-60). 62,484	m2	62,48
19	21 d.1.2.7	ST.S.19	Biegi klatek schodowych monolityczne z betonu B-37-wyście na trybuny poziom +1 14	elem.	14,00
20	22 d.1.2.7	ST.S.19	Schody stalowe o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczników 1,9m2 6	szt.	6,00
21	23 d.1.2.7	ST.S.19	Schody stalowe o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczników 2,40 m2 2	szt.	2,00
22	24 d.1.2.7	ST.S.19	Furtki z profili stalowych ocynkowanych jednoskrzydłowe wym.(2,40x1,0) szt2 (wejście na płytę boiska) 2	szt.	2,00
23	25 d.1.2.7	ST.S.19	Furtki z profili stalowych ocynkowanych jednoskrzydłowe wym.(1,80x1,0) szt6(wejście na płytę boiska) 2,00	szt	2,00
24	26 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Slupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 7 w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie,beton B-37 1,84	m3	1,84
25	27 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie,beton B-37 30,07	m2	30,07
26	28 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości,beton B-37 100,24	m2	100,24
27	29 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchnia między belkami lub ścianami .do 5 m2(płyta spocznika) 99,72	m2	99,72
28	30 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty 99,72	m2	99,72
29	31 d.1.2.8	ST.S.19	(z.II) Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie 3,00	m	3,00
30	32 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie,beton B-37 571,25	m2	571,25
30a	33 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości 571,25	m2	571,25
31	34 d.1.2.8	ST.S.19	(z.II) Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie 9,00	m	9,00
32	35 d.1.2.8	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi ZBR. PRZYJĘTO 28,98	t	28,98
33	36 d.1.2.8	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 394,16	m2	394,16
34	37 d.1.2.8	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 394,16	m2	394,16
35	38 d.1.2.8	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych -styrodur XPS 15 cm mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 115,80	m2	115,80
36	39 d.1.2.8	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - systemowe zgodnie z PN - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 2408,72	szt.	2408,72
37	40 d.1.2.8	ST.S.19	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 579,02	m2	579,02
38	41 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2,beton B-37(strop nad częścią zaplecza) 222,84	m2	222,84
39	42 d.1.2.8	ST.S.19	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty beton B-37 222,84	m2	222,84
40	43 d.1.2.8	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi ZBR.PRZYJĘTO 6,69	t	6,69
41	44 d.1.2.8	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20 cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 222,84	m2	222,84
42	45 d.1.2.8	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu 927,01	szt.	927,01
43	46 d.1.2.9	ST.S.19	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 394,80	m2	394,80
44	47 d.1.2.9	ST.S.19	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości 394,80	m2	394,80
45	48 d.1.2.9	ST.S.19	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 3.6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m2	20,16

			20,16 (z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 3.6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B-37-tarcze żelbetowe poziom +2 16,20			
46	49 d.1.2.9	ST.S.19	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości	m2		16,20
47	50 d.1.2.9	ST.S.19	16,20 (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi ZBR.PRZYJĘTO	t		4,93
48	51 d.1.2.9	ST.S.19	4,93 Hale typu średniego - więzary o masie do 5 t - Konstrukcja stalowa dachu (konstrukcja stalowa obejmuje 3100,8m2 powierzchni trybun 0,098 t/m2) - konstrukcja stalowa wykonana i zmagazynowana, należy uwzględnić koszt malowania, montażu i dostawy z magazynu składowego Zamawiającego	t		175,75
49	52 d.1.2.10	ST.S.19	175,75 Hale typu średniego - więzary o masie do 5 t - Konstrukcja stalowa dachu (konstrukcja stalowa obejmuje 3100,8m2 powierzchni trybun 0,098 t/m2) - konstrukcja stalowa konieczna do wyprodukowania, dostarczenia i montażu (w tym uwzględniono liny stalowe i pomosty robocze)	t		19,70
49a	52a d.1.2.10a	ST.S.19	19,70 (z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 membraną dachową PCV.	m2		2140,19
50	53 d.1.2.11.1	ST.S.19	2140,19 Pokrycie dachów płytami z poliwęglanu wielokomorowego na konstrukcji stalowej.	m2		1494,07
51	54 d.1.2.11.2	ST.S.19	1494,07 Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6 mm	m		353,20
52	55 d.1.2.11.2	ST.S.19	353,20 Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		1085,00
53	56 d.1.2.11.2	ST.S.19	1085,00 Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		108,00
54	57 d.1.2.11.2	ST.S.19	108,00 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		14,00
55	58 d.1.2.11.2	ST.S.19	14,00 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej-ściana S2	m3		149,06
56	59 d.1.2.12	ST.S.19	149,06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - systemowe zgodnie z PN - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		2066,94
57	70 d.1.2.12	ST.S.19	2066,94 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		248,43
58	71 d.1.2.12	ST.S.19	248,43 Dz1 - (El 60) - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne zewnętrzne, profil ciepły, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz - Drzwi wejściowe do sanitariatów pod trybunami.	m2		24,49
59	72 d.1.2.13	ST.S.19	24,49 Dz7 - (El 60) - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne zewnętrzne, profil ciepły, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz - Drzwi wejściowe do pomieszczeń pod trybunami.	m2		35,62
60	73 d.1.2.13	ST.S.19	35,62 Zestawienie powierzchni posadzek-Parter	m2		374,00
61	74 d.1.3.1	ST.S.19	374,00 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m2		358,00
62	75 d.1.3.2	ST.S.19	358,00 Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		7,00
63	76 d.1.3.2	ST.S.19	7,00 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m2		115,08
64	77 d.1.3.2	ST.S.19	115,08 Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		15,00
65	78 d.1.3.2	ST.S.19	15,00 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym	m2		343,40
66	79 d.1.3.2	ST.S.19	343,40 Ścianki systemowe do pomieszczeń sanitarnych z drzwiami z płyt laminowanych HPL - kompletne.	m2		119,07
67	80 d.1.3.2	ST.S.19	119,07 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		91,19
68	81 d.1.3.3	ST.S.19	91,19 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		981,08
69	82 d.1.3.3	ST.S.19	981,08 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		91,19
70	83 d.1.3.3	ST.S.19	91,19 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		981,08
71	84 d.1.3.3	ST.S.19	981,08 Dwuwarstwowe malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		1072,27
72	85 d.1.3.3	ST.S.19	1072,27 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - gr.10 cm systemowe zgodnie z PN - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		815,94
73	86 d.1.3.3	ST.S.19	815,94 Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi 3 cm- systemowe zgodnie z PN - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		36,60
74	87 d.1.3.3	ST.S.19	36,60 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		739,14
75	88 d.1.3.3	ST.S.19	739,14 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		739,14
76	89 d.1.3.3	ST.S.19	739,14 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - system kasetonowy	m2		165,16
77	90 d.1.3.4	ST.S.19	165,16 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - system kasetonowy wodoodporny.	m2		218,03
78	91 d.1.3.4	ST.S.19	218,03 Sufity z siatki metalowej.	m2		32,44
79	92 d.1.3.4	ST.S.19	32,44 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		97,97
80	93 d.1.3.5.1	ST.S.19	97,97 Izolacje z folii izolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		653,10
81	94 d.1.3.5.1	ST.S.19	653,10 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym(płyta betonowa podłogowa beton B-10)	m3		97,97
82	95 d.1.3.5.1	ST.S.19	97,97 Izolacje z folii izolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		653,10
83	96 d.1.3.5.1	ST.S.19	653,10 Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		653,10
84	97 d.1.3.5.1	ST.S.19	653,10 Izolacje z folii izolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		653,10
85	98 d.1.3.5.1	ST.S.19	653,10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		653,10
86	99 d.1.3.5.1	ST.S.19	653,10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		653,10
87	100 d.1.3.5.1	ST.S.19	653,10 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		653,10
88	101 d.1.3.5.1	ST.S.19	653,10 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		431,20
89	102 d.1.3.5.1	ST.S.19	431,20 (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		129,03
90	103 d.1.3.5.1	ST.S.19	129,03 (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		302,17
91	104 d.1.3.5.1	ST.S.19	302,17 (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		149,68
92	105 d.1.3.5.1	ST.S.19	149,68 (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		350,52
93	106 d.1.3.5.1	ST.S.19	350,52 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		507,52
94	107 d.1.3.5.1	ST.S.19				

95	108 d.1.3.5.1	ST.S.19	507,52 Posadzka na schodach z żywicy poliuretanowej 507,52	m2	507,52
96	109 d.1.3.5.2	ST.S.19	D1 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć, kolor biały - Drzwi do toalet. 24,25	m2	24,25
97	110 d.1.3.5.2	ST.S.19	D2 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć, kolor biały - Drzwi do toalet. 9,98	m2	9,98
98	111 d.1.3.5.2	ST.S.19	D8 - (EI 60) - Drzwi wewnętrzne stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe płaszczowe, ocynkowane, stal gr. 0,90 mm wykończone okleiną CPL 0,5 mm; ościeżnica stalowa obejmująca, zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej, klamki stalowe powlekane; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz oraz jeden zamek patentowy; kolor RAL 9007 - Pom. wodomierza, pom. porządkowych pod trybunami. 4,41	m2	4,41
99	112 d.1.3.5.2	ST.S.19	D29 - Drzwi wewnętrzne stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe płaszczowe, ocynkowane, stal gr. 0,90 mm wykończone okleiną CPL 0,5 mm; ościeżnica stalowa obejmująca, zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej, klamki stalowe powlekane; wyposażone w samozamykacz oraz jeden zamek patentowy; kolor RAL 9007 - Pom. techniczne 2,21	m2	2,21
100	113 d.1.3.5.2	ST.S.19	Montaż rolet stalowych 37,08	m2	37,08
101	114 d.1.3.5.3	ST.S.19	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg 5,97	t	5,97
102	115 d.1.3.5.3	ST.S.19	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych 17,70	m2	17,70
103	116 d.1.3.5.3	ST.S.19	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych 176,70	m2	176,70
104	117 d.1.3.5.3	ST.S.19	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych 176,70	m2	176,70
105	118 d.1.3.5.3	ST.S.19	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T 100 na latach 322,24	m2	322,24
106	119 d.1.3.5.3	ST.S.19	Paroizolacja z foli na sucho pozioma - jedna warstwa 322,24	m2	322,24
107	120 d.1.3.5.3	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.24 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 322,24	m2	322,24
108	121 d.1.3.5.3	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do pokrycia z blachy 1340,52	szt.	1340,52
109	122 d.1.3.5.3	ST.S.19	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej oraz pap wierzchniego krycia; grubość 7,4 mm (gwarancja 18 lat) lub folii PCV 322,24	m2	322,24
110	123 d.1.3.5.4	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.24 cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 86,40	m2	86,40
111	124 d.1.3.5.4	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu 359,42	szt.	359,42
112	125 d.1.3.5.4	ST.S.19	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 86,40	m2	86,40
113	126 d.1.3.5.5	ST.S.19	Fotele stadionowe - dostawa + montaż (siedziska zgodne z wytycznymi PZPN, atesty niepalności, nietoksyczności, PZH, zgodne z normą EN 12727, dyrektywą ROHS; ponumerowane, składane, wys.wytrzymałość mechaniczna, odporność na promieniowanie UV i utlenianie, niepalność, brak metali ciężkich, niełamiwe, odporne na działanie kwasów i soli, posiadające odwodnienie, elementy stalowe trwale zabezpieczone przed korozją; przytwierdzone trwale do konstrukcji, anatomicznie ukształtowane z podwójną tylną ścianą oparcia wys. min. 30 cm, gł. siedziska min.35cm, materiał: plastik, np. poliamid 5017,00	szt	5017,00
114	127 d.1.3.5.6	ST.S.19	Balustrady tarasowe z profili stalowych z pochwytym stalowym 560,99	szt	560,99
115	128 d.1.3.5.7	ST.S.19	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 124,68	m	124,68
116	129 d.1.3.5.7	ST.S.19	Pochwyty na wspornikach 121,73	m	121,73
117	130 d.1.3.5.8	ST.S.19	Elewacja z siatki cięto-ciągnionej 2415,00	m2	2415,00

Trybuna południowa

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1	ST.S.19	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 813,85	m3	813,85
2	2 d.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km 813,85	m3	813,85
3	3 d.1	ST.S.19	Dostarczenie piasku do obsypki fundamentów 598,20	m3	598,20
4	4 d.1	ST.S.19	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 299,10	m3	299,10
5	5 d.1	ST.S.19	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 598,20	m3	598,20
6	6 d.2	ST.S.19	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B-10 8,36	m3	8,36
7	7 d.2	ST.S.19	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w deskowaniu systemowym (transport betonu pompą) B-37 W8 50,84	m3	50,84
8	8 d.2	ST.S.19	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 3,05	t	3,05
9	9 d.2	ST.S.19	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 52,44	m3	52,44
10	10 d.2	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 437,97	m2	437,97
11	11 d.2	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 437,97	m2	437,97
12	12 d.2	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 183,20	m2	183,20
13	13 d.2	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 183,20	m2	183,20
14	14 d.3	ST.S.19	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 109,28	m3	109,28
16	15 d.3	ST.S.19	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B-10 72,85	m3	72,85
17	20 d.4.1	ST.S.19	Słupy prefabrykowane SPZ 50/50 z betonu C50/60, (B-60) . 2,00	elem.	2,00
18	21 d.4.2	ST.S.19	Belki "zębate" prefabrykowane (FZ) - pod płyty trybun (PT) z betonu C50/60 (B-60). 42,43	m3	42,43
19	22 d.4.3	ST.S.19	Płyty trybun prefabrykowane z betonu C50/60, (B-60). 743,32	m2	743,32
20	23 d.4.4	ST.S.19	Płyty stropowe kanałowe sprężone HC 265/8 - (+9,66). 245,61	m2	245,61
21	24 d.4.5	ST.S.19	Płyty stropowe kanałowe strunobetonowe - HC 260/5 gr. 20 cm. 333,75	m2	333,75
22	25 d.4.6	ST.S.19	Biegi schodowe MONOLITYCZNE - Schody na trybuny - (15x15x30) 32,76	m2	32,76
23	26 d.4.6	ST.S.19	Biegi schodowe MONOLITYCZNE - Klatka schodowa wewnętrzna -(12x16,75x28). 6,50	m2	6,50

24	27 d.4.6	ST.S.19	Biegi schodowe prefabrykowane - Schody na trybunach. 95,32	m2	95,32
25	28 d.5.1	ST.S.19	(z.II) Słupy żelbetowe prostokątne wys. do 4 m pod stropy monolityczne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 6-9 - (jako podstawa belki zębatej skrajnej) z betonu C30/37 (B-37). 2,78	m3	2,78
26	29 d.5.1	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - (zbroj. - słupy jako podstawa belki zębatej) - PRZYJĘTO. 0,87	t	0,87
27	30 d.5.2	ST.S.19	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 10-12 8,92	m3	8,92
28	31 d.5.2	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ZBROJENIE PRZYJĘTO. 1,22	t	1,22
29	32 d.5.3	ST.S.19	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie z betonu C30/37 (B-37). 335,25	m2	335,25
30	33 d.5.3	ST.S.19	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości z betonu C30/37 (B-37). 335,25	m2	335,25
31	34 d.5.3	ST.S.19	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie 1,92	m	1,92
32	35 d.5.3	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ZBROJENIE ŚCIAN PRZYJĘTO. 4,22	t	4,22
33	36 d.5.4	ST.S.19	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie z betonu C30/37 (B-37). 230,84	m2	230,84
34	37 d.5.4	ST.S.19	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości z betonu C30/37 (B-37). 230,84	m2	230,84
35	38 d.5.4	ST.S.19	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie 3,60	m obw.	3,60
36	39 d.5.4	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ZBROJENIE PRZYJĘTO. 2,91	t	2,91
37	40 d.5.5	ST.S.19	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 6 m w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie z betonu C30/37 (B-37). 32,04	m2	32,04
38	41 d.5.5	ST.S.19	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości z betonu C30/37 (B-37). 32,04	m2	32,04
39	42 d.5.5	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ZBROJENIE ŚCIAN PRZYJĘTO. 0,40	t	0,40
40	43 d.5.6	ST.S.19	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 z betonu C30/37 (B-37). 3,05	m3	3,05
41	44 d.5.6	ST.S.19	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 z betonu C30/37 (B-37). 5,49	m3	5,49
42	45 d.5.6	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ZBROJENIE PRZYJĘTO. 1,17	t	1,17
43	46 d.5.7	ST.S.19	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2 z betonu C30/37 (B-37). 627,93	m2	627,93
44	47 d.5.7	ST.S.19	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty z betonu C30/37 (B-37). 627,93	m2	627,93
45	48 d.5.7	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ZBROJENIE PŁYT STROPOWYCH PRZYJĘTO. 28,26	t	28,26
46	49 d.5.8	ST.S.19	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2 z betonu C30/37 (B-37). 77,11	m2	77,11
47	50 d.5.8	ST.S.19	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty z betonu C30/37 (B-37). 77,11	m2	77,11
48	51 d.5.8	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ZBROJENIE PŁYT STROPOWYCH PRZYJĘTO. 3,47	t	3,47
49	52 d.5.9	ST.S.19	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - spoczniki kl. schod. 8,99	m2	8,99
50	53 d.5.9	ST.S.19	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ZBROJENIE PRZYJĘTO. 0,09	t	0,09
51	54 d.6.1	ST.S.19	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków o gr. 40 cm - transport materiałów żurawiem 1052,12	m2	1052,12
52	55 d.6.1	ST.S.19	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych 17,00	szt	17,00
53	56 d.6.2	ST.S.19	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków o gr. 40 cm - transport materiałów żurawiem 261,26	m2	261,26
54	57 d.6.2	ST.S.19	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych 2,00	szt	2,00
55	58 d.6.3	ST.S.19	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków o gr. 40 cm - transport materiałów żurawiem 238,97	m2	238,97
56	59 d.6.3	ST.S.19	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych 16,80	szt	16,80
57	60 d.6.3	ST.S.19	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z cegieł pojedynczych 3,00	szt	3,00
58	61 d.7	ST.S.19	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili zimnociętych pod lekką obudowę - Belki stalowe IPE 160 w rozstawie co 1,00 mb. - PRZYJĘTO. 5,16	t	5,16
59	62 d.7	ST.S.19	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych trapezowych - Blacha Trapezowa T100. 284,26	m2	284,26
60	63 d.7	ST.S.19	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 284,26	m2	284,26
61	64 d.7	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych - wełna mineralna gr. 24 cm ; gęstość 150 kg/m3. 284,26	m2	284,26
62	65 d.7	ST.S.19	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej oraz pap wierzchniego krycia ; grubość układu 7,9 mm (gwarancja 25 lat) lub folii PCV 284,26	m2	284,26
63	66 d.8	ST.S.19	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m - ściana attyki z betonu C30/37. 160,72	m2	160,72
64	67 d.8	ST.S.19	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C30/37. 160,72	m2	160,72
65	68 d.8	ST.S.19	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - ZBROJENIE ŚCIAN ATTYKI PRZYJĘTO. 2,53	t	2,53
66	69 d.8	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa z wełny mineralnej gr. 6-10 cm. 611,80	m2	611,80
67	70 d.8	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 22 cm; gęstość 150 kg/m3. 611,80	m2	611,80
68	71 d.8	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 22 cm - systemowe zgodnie z PN - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - ściana attyki. 114,80	m2	114,80
69	72 d.8	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu 477,57	szt.	477,57
70	73 d.8	ST.S.19	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej oraz pap wierzchniego krycia ; grubość układu 7,9 mm lub folii PCV 821,31	m2	821,31

71	74 d.8	ST.S.19	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbki blacharskie attyki. 94,71	m2	94,71
72	75 d.8	ST.S.19	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinieciu ponad 25 cm - attyka. 109,06	m2	109,06
73	76 d.9	ST.S.19	Hale typu średniego - więzary o masie do 5 t - Konstrukcja stalowa dachu - konstrukcja stalowa wykonana i magazynowana, należy uwzględnić koszt malowania, montażu i dostawy z magazynu składowego Zamawiającego 160,61	t	160,61
73a	76a d.9a	ST.S.19	Hale typu średniego - więzary o masie do 5 t - Konstrukcja stalowa dachu - konstrukcja stalowa konieczna do wyprodukowania, dostarczenia i montażu (w tym uwzględniono liny stalowe i pomosty robocze) 19,28	t	19,28
74	77 d.10.1	ST.S.19	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 membraną dachową PCV 1677,08	m2	1677,08
75	78 d.10.2	ST.S.19	Pokrycie dachów płytami z poliwęglanu wielokomorowego na konstrukcji stalowej. 1572,92	m2	1572,92
76	79 d.10.3	ST.S.19	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy stalowej powlekanej. 258,50	m	258,50
77	80 d.10.3	ST.S.19	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej. 1094,90	m	1094,90
78	81 d.11.1	ST.S.19	Fz1 - Fasada zewnętrzna aluminiowa, słupowo-ryglowa; mocowana do konstrukcji żelbetowej za pomocą uchwytów systemowych; profile ciepłe malowane proszkowo w kolorze RAL 9006; szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną, bezpieczne lub antywłamaniowe (szkło bezpieczne klasy P2) w zaznaczonych kwaterach - szkło lakierowane. Fasady o podwyższonej dźwiękoszczelności - zestawy trójszybowe, Umax. fasad = 1,8W/m2K; Rw=45dB. 78,25	m2	78,25
79	82 d.11.1	ST.S.19	Fz2 - Fasada zewnętrzna aluminiowa, słupowo-ryglowa; mocowana do konstrukcji żelbetowej za pomocą uchwytów systemowych; profile ciepłe malowane proszkowo w kolorze RAL 9006; szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną, bezpieczne lub antywłamaniowe (szkło bezpieczne klasy P2) w zaznaczonych kwaterach - szkło lakierowane. Fasady o podwyższonej dźwiękoszczelności - zestawy trójszybowe, Umax. fasad = 1,8W/m2K; Rw=45dB. 88,52	m2	88,52
80	83 d.11.1	ST.S.19	Fz3 - Fasada zewnętrzna aluminiowa, słupowo-ryglowa; mocowana do konstrukcji żelbetowej za pomocą uchwytów systemowych; profile ciepłe malowane proszkowo w kolorze RAL 9006; szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną, bezpieczne lub antywłamaniowe (szkło bezpieczne klasy P2) w zaznaczonych kwaterach - szkło lakierowane. Fasady o podwyższonej dźwiękoszczelności - zestawy trójszybowe, Umax. fasad = 1,8W/m2K; Rw=45dB. 85,22	m2	85,22
81	84 d.11.1	ST.S.19	Fz4 - Fasada zewnętrzna aluminiowa, słupowo-ryglowa; mocowana do konstrukcji żelbetowej za pomocą uchwytów systemowych; profile ciepłe malowane proszkowo w kolorze RAL 9006; szkło zespolone z powłoką niskoemisyjną, bezpieczne lub antywłamaniowe (szkło bezpieczne klasy P2) w zaznaczonych kwaterach - szkło lakierowane. Fasady o podwyższonej dźwiękoszczelności - zestawy trójszybowe, Umax. fasad = 1,8W/m2K; Rw=45dB. 81,85	m2	81,85
82	85 d.11.2	ST.S.19	Dz1 - (EI 60) - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne zewnętrzne, profil ciepły, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz - Drzwi wejściowe do sanitariatów pod trybunami. 13,36	m2	13,36
83	86 d.11.2	ST.S.19	Dz2 - (EI 60) - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4 i termoizolacyjne, profil ciepły, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz i zamknięcie przeciwpaniczne; drzwi wahadłowe z kontrolą dostępu - Wejście na płytę boiska. 4,20	m2	4,20
84	87 d.11.2	ST.S.19	Dz3 - (EI 60) - Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4 i termoizolacyjne, profile ciepłe, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz i w zamknięcie przeciwpaniczne, drzwi z kontrolą dostępu - Komunikacja przy łożu VIP. 2,86	m2	2,86
85	88 d.11.2	ST.S.19	Dz4 - Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4 i termoizolacyjne, profile ciepłe, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); wyposażone w zamknięcie przeciwpaniczne, drzwi z kontrolą dostępu - Komunikacja przy skyboxach. 5,66	m2	5,66
86	89 d.11.2	ST.S.19	Dz5 - (EI 60) - Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4 i termoizolacyjne, profile ciepłe, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz, drzwi z kontrolą dostępu rozwieralne do 110°; wyposażone w pochwyty dla niepełnosprawnych - Sektor NPS na poziomie +2. 2,41	m2	2,41
87	90 d.11.2	ST.S.19	Dz6 - (EI 60) - Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4 i termoizolacyjne, profile ciepłe, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz i w zamknięcie przeciwpaniczne, drzwi z kontrolą dostępu; wykładane na ścianę - Komunikacja przy łożu VIP. 2,86	m2	2,86
88	91 d.11.2	ST.S.19	Dz7 - (EI 60) - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne zewnętrzne, profil ciepły, izolowane termicznie; współczynnik przenikania ciepła Umax.=1,3 W/m2K; wyposażone w jeden zamek patentowy, malowane proszkowo (RAL 9007); odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz - Drzwi wejściowe do pomieszczeń pod trybunami. 17,81	m2	17,81
89	92 d.11.3	ST.S.19	Bz1 - (EI 60) - Brama stalowa dwuskrzydłowa pełna, izolowana termicznie; współczynnik Umax.=1,3 W/m2K; odporność pożarowa EI 60; wyposażona w samozamykacz; otwierana automatycznie; kolor RAL 9007 - Brama do warsztatu i magazynu sprzętu sportowego. 15,12	m2	15,12
90	93 d.11.3	ST.S.19	Bz2 - (EI 60) - Brama stalowa dwuskrzydłowa pełna, izolowana termicznie; współczynnik Umax.=1,3 W/m2K; odporność pożarowa EI 60; wyposażona w samozamykacz; otwierana automatycznie; kolor RAL 9007, wyposażona w zamknięcie przeciwpaniczne - Brama przy komunikacji przy śmietniku. 5,04	m2	5,04
91	94 d.12.1.1.1	ST.S.19	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr 18 770,80	m2	770,80
92	95 d.12.1.1.2	ST.S.19	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 139,06	m2	139,06
93	96 d.12.1.1.2	ST.S.19	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli 14,00	szt.	14,00
94	97 d.12.1.1.2	ST.S.19	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBi (wodoodporne) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - zabudowy stelaży instalacyjnych. 327,34	m2	327,34
95	98 d.12.1.1.3	ST.S.19	Ścianki systemowe do pomieszczeń sanitarnych z drzwiami z płyt laminowanych HPL - kompletnie. 92,67	m2	92,67
96	99 d.12.1.2.1	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,3 mm. 1199,68	m2	1199,68
97	100 d.12.1.2.1	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 5 cm. 1199,68	m2	1199,68
98	101 d.12.1.2.1	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,3 mm - warstwa rozdzielająca. 1199,68	m2	1199,68
99	102 d.12.1.2.1	ST.S.19	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1199,68	m2	1199,68
100	103 d.12.1.2.1	ST.S.19	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 1199,68	m2	1199,68
101	104 d.12.1.2.1	ST.S.19	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1199,68	m2	1199,68
102	105 d.12.1.2.1	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 773,58	m2	773,58
103	106 d.12.1.2.1	ST.S.19	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 125,86	m2	125,86
104	107 d.12.1.2.1	ST.S.19	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 40,72	m	40,72
105	108 d.12.1.2.1	ST.S.19	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 647,72	m2	647,72
106	109 d.12.1.2.1	ST.S.19	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 660,40	m	660,40
107	110 d.12.1.2.1	ST.S.19	Posadzki i powłoki z żywicy o grubości 1 mm - posadzka przemysłowa. 426,10	m2	426,10
108	111 d.12.1.3	ST.S.19	Ocieplenie stropów płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, gęstość 150 kg/m3.- systemowe zgodnie z PN - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropu. 285,00	m2	285,00
109	112 d.12.1.3	ST.S.19	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu 1185,60	szt.	1185,60
110	113 d.12.1.3	ST.S.19	Przyklejenie warstwy siatki do stropu od spodu konstrukcji. 285,00	m2	285,00
111	114 d.12.1.4	ST.S.19	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	492,43

			492,43		
112	115 d.12.1.4	ST.S.19	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 2250,19	m2	2250,19
113	116 d.12.1.4	ST.S.19	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III 14,91	m2	14,91
114	117 d.12.1.4	ST.S.19	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 139,06	m2	139,06
115	118 d.12.1.4	ST.S.19	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 60,74	m2	60,74
116	119 d.12.1.5	ST.S.19	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terakotę z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu 633,56	m2	633,56
117	120 d.12.1.5	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod okładziny ceramiczne ścian. 633,56	m2	633,56
118	121 d.12.1.5	ST.S.19	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 438,51	m2	438,51
119	122 d.12.1.5	ST.S.19	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 195,05	m2	195,05
120	123 d.12.1.6	ST.S.19	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - systemowe kasetonowe 169,17	m2	169,17
121	125 d.12.1.6	ST.S.19	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - sufit monolityczny z płyt GK. 60,74	m2	60,74
122	126 d.12.1.6	ST.S.19	Sufity z siatki metalowej. 19,42	m2	19,42
123	127 d.12.1.7	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod powłoki malarskie. 507,34	m2	507,34
124	128 d.12.1.7	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod powłoki malarskie. 2250,19	m2	2250,19
125	129 d.12.1.7	ST.S.19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2757,53	m2	2757,53
126	130 d.12.1.7	ST.S.19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 60,74	m2	60,74
127	131 d.12.2.1.1	ST.S.19	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr 18 295,40	m2	295,40
128	132 d.12.2.1.2	ST.S.19	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50,00	m2	50,00
129	133 d.12.2.1.2	ST.S.19	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli 6,00	szt.	6,00
130	134 d.12.2.1.2	ST.S.19	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKB (wodoodporne) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - zabudowy stelaży instalacyjnych. 188,80	m2	188,80
131	135 d.12.2.1.3	ST.S.19	Ścianki systemowe do pomieszczeń sanitarnych z drzwiami z płyt laminowanych HPL - kompletne. 50,42	m2	50,42
132	136 d.12.2.2.1	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,3 mm. 516,03	m2	516,03
133	137 d.12.2.2.1	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 5 cm. 516,03	m2	516,03
134	138 d.12.2.2.1	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,3 mm - warstwa rozdzielająca. 516,03	m2	516,03
135	139 d.12.2.2.1	ST.S.19	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm ztarte na gładko 516,03	m2	516,03
136	140 d.12.2.2.1	ST.S.19	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 516,03	m2	516,03
137	141 d.12.2.2.1	ST.S.19	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 516,03	m2	516,03
138	142 d.12.2.2.1	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 278,09	m2	278,09
139	143 d.12.2.2.1	ST.S.19	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 76,21	m2	76,21
140	144 d.12.2.2.1	ST.S.19	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 40,03	m	40,03
141	145 d.12.2.2.1	ST.S.19	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 201,88	m2	201,88
142	146 d.12.2.2.1	ST.S.19	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 162,42	m	162,42
143	147 d.12.2.2.1	ST.S.19	(z.IV) Posadzki z płyt o stosunku obwodu do pow.do 10 m/m2 z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 237,94	m2	237,94
144	148 d.12.2.3	ST.S.19	Ocieplenie stropów płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, gęstość 150 kg/m3.- systemowe zgodnie z PN- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropu. 944,28	m2	944,28
145	149 d.12.2.3	ST.S.19	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu 3928,21	szt.	3928,21
146	150 d.12.2.3	ST.S.19	Przyklejenie warstwy siatki do stropu od spodu konstrukcji. 944,28	m2	944,28
147	151 d.12.2.4	ST.S.19	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 674,66	m2	674,66
148	152 d.12.2.4	ST.S.19	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III 14,91	m2	14,91
149	153 d.12.2.4	ST.S.19	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 50,00	m2	50,00
150	154 d.12.2.4	ST.S.19	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 185,09	m2	185,09
151	155 d.12.2.5	ST.S.19	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terakotę z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu 416,41	m2	416,41
152	156 d.12.2.5	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod okładziny ceramiczne ścian. 416,41	m2	416,41
153	157 d.12.2.5	ST.S.19	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 387,71	m2	387,71
154	158 d.12.2.5	ST.S.19	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 28,70	m2	28,70
155	159 d.12.2.6	ST.S.19	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - systemowe kasetonowe . 157,29	m2	157,29
156	160 d.12.2.6	ST.S.19	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - systemowe kasetonowe wodoodporne. 100,38	m2	100,38
157	161 d.12.2.6	ST.S.19	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - sufit monolityczny z płyt GK. 185,09	m2	185,09
158	162 d.12.2.7	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - pod powłoki malarskie. 14,91	m2	14,91
159	163 d.12.2.7	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod powłoki malarskie. 674,66	m2	674,66
160	164 d.12.2.7	ST.S.19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 689,57	m2	689,57
161	165 d.12.2.7	ST.S.19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 50,00	m2	50,00
162	166 d.12.2.7	ST.S.19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 60,74	m2	60,74
163	167 d.12.3.1.1	ST.S.19	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr 18 398,63	m2	398,63
164	168 d.12.3.1.2	ST.S.19	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 40,51	m2	40,51
165	169 d.12.3.1.2	ST.S.19	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli 5,00	szt.	5,00

166	170 d.12.3.1.2	ST.S.19	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI (wodoodporne) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - zabudowy stelaży instalacyjnych.	m2	218,92
			218,92		
167	171 d.12.3.1.3	ST.S.19	Ścianki systemowe do pomieszczeń sanitarnych z drzwiami z płyt laminowanych HPL - kompletne.	m2	29,67
			29,67		
168	172 d.12.3.2.1	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,3 mm.	m2	504,05
			504,05		
169	173 d.12.3.2.1	ST.S.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 5 cm.	m2	504,05
			504,05		
170	174 d.12.3.2.1	ST.S.19	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia 0,3 mm - warstwa rozdzielająca.	m2	504,05
			504,05		
171	175 d.12.3.2.1	ST.S.19	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	504,05
			504,05		
172	176 d.12.3.2.1	ST.S.19	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2	504,05
			504,05		
173	177 d.12.3.2.1	ST.S.19	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	504,05
			504,05		
174	178 d.12.3.2.1	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	504,05
			504,05		
175	179 d.12.3.2.1	ST.S.19	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	113,59
			113,59		
176	180 d.12.3.2.1	ST.S.19	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - wykładzina dywanowa.	m2	390,46
			390,46		
177	181 d.12.3.2.1	ST.S.19	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile	m	452,93
			452,93		
178	182 d.12.3.3	ST.S.19	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	966,84
			966,84		
179	183 d.12.3.3	ST.S.19	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	89,55
			89,55		
180	184 d.12.3.3	ST.S.19	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2	192,41
			192,41		
181	185 d.12.3.4	ST.S.19	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terakotę z masy wyrównującej na ścianach wewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu	m2	267,33
			267,33		
182	186 d.12.3.4	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod okładziny ceramiczne ścian.	m2	267,33
			267,33		
183	187 d.12.3.4	ST.S.19	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2	232,23
			232,23		
184	188 d.12.3.4	ST.S.19	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2	35,10
			35,10		
185	189 d.12.3.5	ST.S.19	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - systemowe kasetonowe	m2	100,92
			100,92		
186	190 d.12.3.5	ST.S.19	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - systemowe kasetonowe wodoodporne.	m2	69,27
			69,27		
187	191 d.12.3.5	ST.S.19	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - sufit monolityczny z płyt GK.	m2	192,41
			192,41		
188	192 d.12.3.5	ST.S.19	Sufity podwieszone kasetonowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2	89,61
			89,61		
189	193 d.12.3.5	ST.S.19	Sufity podwieszone kasetonowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - akustyczny.	m2	41,84
			41,84		
190	194 d.12.3.6	ST.S.19	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pod powłoki malarskie.	m2	966,84
			966,84		
191	195 d.12.3.6	ST.S.19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	966,84
			966,84		
192	196 d.12.3.6	ST.S.19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	89,55
			89,55		
193	197 d.12.3.6	ST.S.19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	192,41
			192,41		
194	198 d.12.4.1	ST.S.19	D1 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć, kolor biały - Drzwi do toalet.	m2	55,12
			55,12		
195	199 d.12.4.1	ST.S.19	D2 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć, kolor biały - Drzwi do toalet.	m2	19,97
			19,97		
196	200 d.12.4.1	ST.S.19	D3 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; wyposażone w jeden zamek patentowy, kolor biały - Drzwi do pok.: kontroli antydingowej, opieki medycznej, pom.sędziów i pom.socjalnych.	m2	22,05
			22,05		
197	201 d.12.4.1	ST.S.19	D4 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; wyposażone w jeden zamek patentowy; samozamykacz; odporność pożarowa EI 60, kolor biały - Drzwi do pokoju opieki medycznej.	m2	2,21
			2,21		
198	202 d.12.4.1	ST.S.19	D5 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; wyposażone w jeden zamek patentowy; samozamykacz; odporność pożarowa EI 60, drzwi wykładane na ścianę, kolor biały - Poczekalnia kontroli antydingowej.	m2	2,21
			2,21		
199	203 d.12.4.1	ST.S.19	D6 - (EI 60) - Drzwi wewnętrzne drewniane wahadłowe dwuskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4; konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej, klamka ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz oraz w zamknięcie przeciwpaniczne (kolor biały) - Komunikacja w ścianie pożarowej.	m2	8,32
			8,32		
200	204 d.12.4.1	ST.S.19	D7 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; wyposażone w samozamykacz oraz zamknięcie przeciwpaniczne; odporność pożarowa EI 60, drzwi wykładane na ścianę, kolor biały - Klatka schodowa.	m2	8,49
			8,49		
201	205 d.12.4.1	ST.S.19	D8 - (EI 60) - Drzwi wewnętrzne stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe płaszczowe, ocynkowane, stal gr. 0,90 mm wykończone okleiną CPL 0,5 mm; ościeżnica stalowa obejmująca, zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej, klamki stalowe powlekane; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz oraz jeden zamek patentowy; kolor RAL 9007 - Pom. wodomierza, pom. porządkowych pod trybunami.	m2	2,21
			2,21		
202	206 d.12.4.1	ST.S.19	D9 - (EI 60) - Drzwi wewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4; konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca stalowa, zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej, klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30 dB; odporność pożarowa EI 60; drzwi wyposażone w samozamykacz oraz w zamknięcie przeciwpaniczne; (kolor biały) - Komunikacja.	m2	7,65
			7,65		
203	207 d.12.4.1	ST.S.19	D10 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz oraz pochwyt dla osób niepełnosprawnych, wykładane na ścianę, drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć, kolor biały - Toaleta NSP.	m2	4,83
			4,83		
204	208 d.12.4.1	ST.S.19	D11 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz , wykładane na ścianę, drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć, kolor biały - Toalety.	m2	6,62
			6,62		
205	209 d.12.4.1	ST.S.19	D12 - (EI 60) - Drzwi wewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4; konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca stalowa, zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej, klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30 dB; odporność pożarowa EI 60; drzwi wyposażone w samozamykacz oraz w zamknięcie przeciwpaniczne; jedno skrzydło wykładane na ścianę, (kolor biały) - Komunikacja.	m2	8,32
			8,32		
206	210 d.12.4.1	ST.S.19	D13 - (EI 60) - Drzwi wewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4; konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone pokryte MDF, fornirowane; ościeżnica obejmująca stalowa, zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej, klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30 dB; wyposażone w jeden zamek patentowy, odporność pożarowa EI 60; drzwi wyposażone w samozamykacz oraz w zamknięcie przeciwpaniczne; z kontrolą dostępu, (kolor biały) - Łoża VIP / Komunikacja.	m2	7,65
			7,65		

207	211 d.12.4.1	ST.S.19	D14 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz, (kolor biały) - Komunikacja / Łoża VIP.	m2	2,21
			2,21		
208	212 d.12.4.1	ST.S.19	D15 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz, (kolor biały) - Łoża VIP / Zaplecze łoży VIP.	m2	2,21
			2,21		
209	213 d.12.4.1	ST.S.19	D16 - (EI 60) - Drzwi wewnętrzne drewniane wahadłowe dwuskrzydłowe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P4; konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej, klamka ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz, (kolor biały) - Łoża VIP /Zaplecze łoży VIP.	m2	4,16
			4,16		
210	214 d.12.4.1	ST.S.19	D17 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w samozamykacz, (kolor biały) - Komunikacja / Klatka schod.	m2	5,66
			5,66		
211	215 d.12.4.1	ST.S.19	D18 - Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe pełne; konstrukcja skrzydła - ramiak sosnowy lub z MDF obłożony dwiema gładkimi płytami HDF, wypełnienie stabilizujące z płyty wiórowej otworowanej lub pełnej; wykończenie okleiną CPL 0,5 mm; ościeżnice z drewna iglastego okleinowane lub MDF regulowane , przylgowe; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki stalowe powlekane (kolor biały) - Zaplecze łoży VIP / Komunikacja.	m2	4,41
			4,41		
212	216 d.12.4.1	ST.S.19	D19 - Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe pełne; konstrukcja skrzydła - ramiak sosnowy lub z MDF obłożony dwiema gładkimi płytami HDF, wypełnienie stabilizujące z płyty wiórowej otworowanej lub pełnej; wykończenie okleiną CPL 0,5 mm; ościeżnice z drewna iglastego okleinowane lub MDF regulowane , przylgowe; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki stalowe powlekane; drzwi wykładane na ścianę, (kolor biały) - Zaplecze łoży VIP.	m2	4,41
			4,41		
213	217 d.12.4.1	ST.S.19	D20 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne rozwieralne do 110° - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; wyposażone w pochwyty dla osób niepełnosprawnych, drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć, kolor biały - Toaleta NSP.	m2	2,41
			2,41		
214	218 d.12.4.1	ST.S.19	D21 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w jeden zamek patentowy oraz samozamykacz, drzwi wykładane na ścianę (kolor biały) - Skyboxy.	m2	13,23
			13,23		
215	219 d.12.4.1	ST.S.19	D22 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone pokryte płytą MDF, fornirowane; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 25dB; wyposażone w jeden zamek patentowy; (kolor biały) - Skyboxy.	m2	17,64
			17,64		
216	220 d.12.4.1	ST.S.19	D23 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 25dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w jeden zamek patentowy oraz samozamykacz, (kolor biały) - Kabiny komentatorskie.	m2	4,41
			4,41		
217	221 d.12.4.1	ST.S.19	D24 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone pokryte płytą MDF; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 40dB; wyposażone w jeden zamek patentowy; izolowane akustycznie, (kolor biały) - Studia TV.	m2	4,41
			4,41		
218	222 d.12.4.1	ST.S.19	D25 - (EI 60) - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; odporność pożarowa EI 60; wyposażone w pochwyty dla osób niepełnosprawnych oraz samozamykacz, drzwi wykładane na ścianę, kolor biały - Toaleta NSP.	m2	9,65
			9,65		
219	223 d.12.4.1	ST.S.19	D26 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; drzwi wykładane na ścianę o podwyższonej odporności na wilgoć, kolor biały - Toaleta.	m2	2,41
			2,41		
220	224 d.12.4.1	ST.S.19	D27 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 0-25, 30dB; drzwi o podwyższonej odporności na wilgoć; wyposażone w pochwyty dla osób niepełnosprawnych, drzwi wykładane na ścianę, kolor biały - Toaleta NSP.	m2	4,83
			4,83		
221	225 d.12.4.1	ST.S.19	D28 - Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - kompletne, konstrukcja skrzydła - drewno lite, klejone; ościeżnica obejmująca -stalowa; zawiasy regulowane 3d oraz okucia ze stali nierdzewnej; klamki ze stali nierdzewnej; szczelność akustyczna na poziomie 25dB; drzwi wyposażone w jeden zamek patentowy (kolor biały) - Kabiny komentatorów, statystycy, centrum dowodzenia, spiker zawodów.	m2	17,64
			17,64		
222	226 d.12.4.1	ST.S.19	Montaż rolet stalowych	m2	19,80
			19,80		
223	227 d.12.4.2	ST.S.19	B1 - (EI 60) - Brama wewnętrzna stalowa dwuskrzydłowa pełna; odporność pożarowa EI 60; wyposażona w samozamykacz; otwierana automatycznie; kolor RAL 9007.	m2	4,99
			4,99		
224	228 d.12.4.2	ST.S.19	B2 - (EI 60) - Brama wewnętrzna stalowa dwuskrzydłowa pełna; odporność pożarowa EI 60; wyposażona w samozamykacz; kolor RAL 9007.	m2	4,99
			4,99		
225	229 d.12.5	ST.S.19	Schody stalowe bez spoczników o wym. 120x200 cm - Wejście z płyty boiska.	szt.	4,00
			4,00		
226	230 d.12.5	ST.S.19	Schody stalowe bez spoczników o wym. 170x300 cm - Wejście z płyty boiska.	szt.	2,00
			2,00		
227	231 d.12.6	ST.S.19	Bz1 - Balustada przysięcna / pochwyty ze stali nierdzewnej mocowany do ściany na wys. 110 cm - Bieg schodowy na trybunę.	m	37,60
			37,60		
228	232 d.12.6	ST.S.19	Bz2 - Balustrady schodowe pośrednia ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Bieg schodowy na trybunę.	m	18,80
			18,80		
229	233 d.12.6	ST.S.19	Bz14 - Balustada przysięcna / pochwyty ze stali nierdzewnej mocowany do ściany na wys. 110 cm - Bieg schodowy przy toaletach.	m	4,04
			4,04		
230	234 d.12.6	ST.S.19	Bz15 - Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Bieg schodowy przy toaletach.	m	4,04
			4,04		
231	235 d.12.6	ST.S.19	Bz16 - Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Bieg schodowy przy toaletach.	m	9,27
			9,27		
232	236 d.12.6	ST.S.19	Bz17 - Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Bieg schodowy przy toaletach.	m	9,32
			9,32		
233	237 d.12.6	ST.S.19	Bz35 - Balustrady przy schodach stalowych ze stali nierdzewnej wys.110 cm - Wejście z Płyty boiska na trybunę.	m	10,48
			10,48		
234	238 d.12.6	ST.S.19	Bz36 - Balustrady przy schodach stalowych ze stali nierdzewnej wys.110 cm - Wejście z Płyty boiska na trybunę.	m	5,24
			5,24		
235	239 d.12.6	ST.S.19	Bz53 - Balustrady ze stali nierdzewnej wys. 110 cm z pochwytem stalowym - Trybuna Południowa - Pierwszy Rząd .	m	3,06
			3,06		
236	240 d.12.6	ST.S.19	Bz54 - Balustrady ze stali nierdzewnej wys. 110 cm z pochwytem stalowym - Trybuna Południowa - Pierwszy Rząd .	m	40,78
			40,78		
237	241 d.12.6	ST.S.19	Bz55 - Balustrady ze stali nierdzewnej wys. 110 cm z pochwytem stalowym - Trybuna Południowa - Pierwszy Rząd .	m	20,44
			20,44		
238	242 d.12.6	ST.S.19	Bz56 - Balustrady ze stali nierdzewnej wys. 110 cm z pochwytem stalowym - Trybuna Południowa - Pierwszy Rząd .	m	1,70
			1,70		
239	243 d.12.6	ST.S.19	Bz 57 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Pierwszy rząd - Trybuna Południowa.	m	8,82
			8,82		
240	244 d.12.6	ST.S.19	Bz 58 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Pierwszy rząd - Trybuna Południowa.	m	19,76
			19,76		
241	245 d.12.6	ST.S.19	Bz 59 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Pierwszy rząd - Trybuna Południowa.	m	8,06
			8,06		
242	246 d.12.6	ST.S.19	Bz 60 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Pierwszy rząd - Trybuna Południowa.	m	4,75
			4,75		
243	247 d.12.6	ST.S.19	Bz61 - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Narożnik Południowo- Zach. i Połud. - Wsch.	m	9,78
			9,78		
244	248 d.12.6	ST.S.19	Bz62 - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Narożnik Południowo- Zach. i Połud. - Wsch.	m	12,14
			12,14		
245	249 d.12.6	ST.S.19	Bz63 - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Narożnik Południowo- Zach. i Połud. - Wsch.	m	13,28

			13,28			
246	250 d.12.6	ST.S.19	Bz64 - Balustrady schodowe na trybunach ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - przy schodach na trybunach. 16,80	m		16,80
247	251 d.12.6	ST.S.19	Bz65 - Balustrady schodowe na trybunach ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - przy schodach na trybunach. 11,12	m		11,12
248	252 d.12.6	ST.S.19	Bz66 - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Trybuny. 22,80	m		22,80
249	253 d.12.6	ST.S.19	Bz67 - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Trybuny. 8,40	m		8,40
250	254 d.12.6	ST.S.19	Bz68 - Balustrady schodowe na trybunach ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - przy schodach na trybunach. 11,04	m		11,04
251	255 d.12.6	ST.S.19	Bz69 - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Trybuny. 6,00	m		6,00
252	256 d.12.6	ST.S.19	Bz70 - Balustrady schodowe na trybunach ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - przy schodach na trybunach. 2,56	m		2,56
253	257 d.12.6	ST.S.19	Bz71 - Balustrady schodowe na trybunach ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - przy schodach na trybunach. 131,30	m		131,30
254	258 d.12.6	ST.S.19	Bz72 - Balustrady schodowe na trybunach ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - przy WOMITORIUM.. 33,52	m		33,52
255	259 d.12.6	ST.S.19	Bz73 - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - na trybunach przy WOMITORIUM. 18,80	m		18,80
256	260 d.12.6	ST.S.19	Bz77 - Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - na trybunach - Sektor VIP. 2,76	m		2,76
257	261 d.12.6	ST.S.19	Bz 78 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Balustrada przy NSP w Sektorze VIP + Prasa. 8,32	m		8,32
258	262 d.12.6	ST.S.19	Bz79 - Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Sektor VIP+Prasa przy NPS. 3,26	m		3,26
259	263 d.12.6	ST.S.19	Bz 80 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Przy Trybunie Prasowej. 6,98	m		6,98
260	264 d.12.6	ST.S.19	Bz81 - Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg ze stali nierdzewnej wys. 110 cm. - Schody przy trybunie prasowej. 20,84	m		20,84
261	265 d.12.6	ST.S.19	Bz 82 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Łoża VIP. 24,46	m		24,46
262	266 d.12.6	ST.S.19	Bz 83 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Łoża Prasowa. 9,04	m		9,04
263	267 d.12.6	ST.S.19	Bz 84 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Schody - Łoża Prasowa. 5,70	m		5,70
264	268 d.12.6	ST.S.19	Bz 85 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Łoża Prasowa. 1,77	m		1,77
265	269 d.12.6	ST.S.19	Bz 86 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Łoża Prasowa. 1,89	m		1,89
266	270 d.12.6	ST.S.19	Bz 87 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Schody - Łoża Prasowa. 7,86	m		7,86
267	271 d.12.6	ST.S.19	Bz 88 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Niepełnosprawni. 5,16	m		5,16
268	272 d.12.6	ST.S.19	Bz 89 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Niepełnosprawni. 3,18	m		3,18
269	273 d.12.6	ST.S.19	Bz 90 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - SKYBOXY - Niepełnosprawni. 20,54	m		20,54
270	274 d.12.6	ST.S.19	Bz 91 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - SKYBOXY. 6,87	m		6,87
271	275 d.12.6	ST.S.19	Bz 92 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - SKYBOXY. 36,34	m		36,34
272	276 d.12.6	ST.S.19	Bz 93 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - SKYBOXY niepełnosprawni. 13,69	m		13,69
273	277 d.12.6	ST.S.19	Bz 94 - Balustrady szklane z pochwytem ze stali nierdzewnej wys. 110 cm - Fasada przy centrum dowodzenia. 3,48	m		3,48
274	278 d.12.7	ST.S.19	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg ze stali malowanej peoszkowo - Klatka schod. wewnętrzna. 8,85	m		8,85
275	279 d.12.7	ST.S.19	Pochwyt na wspornikach ze stali malowanej proszkowo - Kl. schodowa wewnętrzna. 7,20	m		7,20
276	280 d.13.1	ST.S.19	Docieplenie stropu z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm od spodu konstrukcji - systemowe zgodnie z PN - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 406,90	m2		406,90
277	281 d.13.1	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - gr. 15 cm. 215,10	m2		215,10
278	282 d.13.1	ST.S.19	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej (gr. 15 cm) - systemowe zgodnie z PN - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 465,10	m2		465,10
279	283 d.13.1	ST.S.19	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej (gr. 15 cm) - systemowe zgodnie z PN - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 507,01	m2		507,01
280	284 d.13.1	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 82,80	m		82,80
281	285 d.13.1	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN - zamocowanie listwy cokołowej 204,80	m		204,80
282	286 d.13.1	ST.S.19	Ściana osłonowa z bloków wapienno-piaskowych gr 18 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - do wys. 3,00m. 215,10	m2		215,10
283	287 d.13.2	ST.S.19	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 19 cm - systemowe zgodnie z PN - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 568,89	m2		568,89
284	288 d.13.2	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 202,10	m		202,10
285	289 d.13.2	ST.S.19	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe zgodnie z PN - zamocowanie listwy cokołowej 144,70	m		144,70
286	290 d.13.2	ST.S.19	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 878,32	m2		878,32
287	291 d.13.2	ST.S.19	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 878,32	m2		878,32
288	292 d.13.2	ST.S.19	Elewacja z siatki cięto ciągnionej 980,00	m2		980,00
289	293 d.13.3	ST.S.19	Fotele stadionowe - VIP - dostawa + montaż. <i>(siedziska z oparciem, składane wyposażone w podłokietniki, zagłówki oraz bezpieczny pojemnik na wstawienie napoju, stelaż stalowy z rur śr 50mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo, mocowanie do podłoża z przekładką elastyczną, siedzisko, oparcie oraz podłokietniki tapicerowane z eko-skóry odpornej na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, siedzisko i oparcie profilowane ergonomicznie z podparciem pleców w odcinku krzyżowo-lędźwiowym oraz tunelami wentylacyjnymi) :</i>			
			a) fotele stadionowe VIP 432,00	szt		432,00
			b) fotele stadionowe VIP - dla niepełnosprawnych 2,00	szt		2,00
			c) fotele stadionowe VIP - dla opiekunów 2,00	szt		2,00
290	294 d.13.3	ST.S.19	Fotele stadionowe - SKY - dostawa + montaż. 51,00	szt		51,00
291	295 d.13.3	ST.S.19	Fotele stadionowe - P (dla prasy) - dostawa + montaż. <i>(siedziska prasowe z oparciem i z pulpitemi; 50% siedzisk w łoży prasowej z pulpitemi z tworzywa sztucznego o wierzchniej warstwie miejscowo powlekanej gumą) :</i>			
			a) fotele stadionowe P (dla prasy) 111,00	szt		111,00
			b) fotele stadionowe P (dla prasy) - dla niepełnosprawnych	szt		2,00

			2,00		
			c) fotele stadionowe P (dla prasy) - dla opiekunów	szt	2,00
			2,00		
292	296 d.13.3	ST.S.19	Fotele stadionowe - dostawa + montaż. (siedziska zgodne z wytycznymi PZPN, atesty niepalności, nietoksyczności, PZH, zgodne z normą EN 12727, dyrektywą ROHS; ponumerowane, składane, wys.wytrzymałość mechaniczna, odporność na promieniowanie UV i utlenianie, niepalność, brak metali ciężkich, niełamiwe, odporne na działanie kwasów i soli, posiadające odwodnienie, elementy stalowe trwale zabezpieczone przed korozją; przytwierdzone trwale do konstrukcji, anatomicznie ukształtowane z podwójną tylną ścianą oparcia wys. min. 30 cm, gł. siedziska min.35cm, materiał: plastik, np. poliamid		
			a) fotele stadionowe standardowe	szt	2959,00
			2959,00		
			b) fotele stadionowe standardowe - dla niepełnosprawnych	szt	6,00
			6,00		
			c) fotele stadionowe standardowe - dla opiekunów	szt	6,00
			6,00		

Trybuna północna i południowa

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1	ST.S.19	Konstrukcja stalowa fasady - wyprodukowanie, dostawa i montaż	t	98,12
			98,12		

Ogrodzenie

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1	ST.S.19	Ogrodzenie panelowe typuJARMEX z siatki o oczkach 20x5 wys.2,0 m na słupkach stalowych 60x40x3mm o rozstawie 2,5 m z deską cokołową betonową 24x250cm	mb	84,10
			84,10		
2	2 d.1.1	ST.S.19	Bramki wejściowe typowe obrotowe fi2,0 m	szt	12,00
			12,00		
3	3 d.1.1	ST.S.19	Bramka ewakuacyjna z paneli dwuskrzydłowa o wym.6,19x2,0 m - wjazd na płytę boiska.	szt	2,00
			2,00		
4	4 d.1.1	ST.S.19	Bramka ewakuacyjna z paneli dwuskrzydłowa o wym.4,50x2,0 m	szt	6,00
			6,00		
5	5 d.1.1	ST.S.19	Szafki depozytowe metalowe -zestaw (df6,30,m szer.0,70 m,wys.2,0m)szt.1	szt	1,00
			1,00		
6	6 d.1.1	ST.S.19	Szafki depozytowe metalowe -zestaw (df2,50m szer.0,70 m,wys.2,0m)szt.1	szt	1,00
			1,00		
7	7 d.1.2	ST.S.19	Ogrodzenie panelowe z siatki o oczkach 20x5 wys.2,0 m na słupkach stalowych 60x40x3mm o rozstawie 2,5 m z deską cokołową betonową 24x250cm	mb	56,80
			56,80		
8	8 d.1.2	ST.S.19	Bramki wejściowe typowe obrotowe fi2,0 m	szt	8,00
			8,00		
9	9 d.1.2	ST.S.19	Bramka ewakuacyjna z paneli dwuskrzydłowa o wym.7,34x2,0 m	szt	1,00
			1,00		
10	10 d.1.2	ST.S.19	Bramka ewakuacyjna z paneli dwuskrzydłowa o wym.4,50x2,0 m	szt	4,00
			4,00		
11	11 d.1.2	ST.S.19	Szafki depozytowe metalowe (df6,30,m szer.0,70 m,wys.2,0m)szt.2	szt	2,00
			2,00		
12	12 d.1.3	ST.S.19	Ogrodzenie panelowe z siatki o oczkach 20x5 wys.2,0 m na słupkach stalowych 60x40x3mm o rozstawie 2,5 m z deską cokołową betonową 24x250cm	mb	56,80
			56,80		
13	13 d.1.3	ST.S.19	Bramki wejściowe typowe obrotowe fi2,0 m	szt	8,00
			8,00		
14	14 d.1.3	ST.S.19	Bramka ewakuacyjna z paneli dwuskrzydłowa o wym.7,34x2,0 m	szt	1,00
			1,00		
15	15 d.1.3	ST.S.19	Bramka ewakuacyjna z paneli dwuskrzydłowa o wym.4,50x2,0 m	szt	4,00
			4,00		
16	16 d.1.3	ST.S.19	Szafki depozytowe metalowe (df6,30,m szer.0,70 m,wys.2,0m)szt.2	szt	2,00
			2,00		
17	17 d.1.4	ST.S.19	Bramki wejściowe typowe obrotowe fi2,0 m	szt	4,00
			4,00		
18	18 d.1.4	ST.S.19	Bramka ewakuacyjna z paneli dwuskrzydłowa o wym.4,50x2,0 m	szt	4,00
			4,00		
19	19 d.1.4	ST.S.19	Bramka ewakuacyjna z paneli dwuskrzydłowa o wym.7,34x2,0 m	szt	2,00
			2,00		
20	20 d.1.4	ST.S.19	Ogrodzenie panelowe z siatki o oczkach 20x5 wys.2,0 m na słupkach stalowych 60x40x3mm o rozstawie 2,5 m z deską cokołową betonową 24x250cm	mb	29,00
			29,00		

Wypośażenie

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1	ST.S.19	Wypośażenie stadionu obmiar = 1.000 kpl w składzie : a) piłkochwyty o wym. 42x8m w składzie: - profile aluminiowe kwadratowe 80x80, gr.3mm; dl.9m ze specjalnym wzmocnieniem i przetłoczeniem przystosowanym do mocowania siatki za pomocą haczyków, profile malowane proszkowo - szt.16 - tuleja mocująca słup profil 90x90mm, dl. 1000mm stalowa ocynkowana ognioowo z możliwością blokowania słupa z czterech stron, tuleja zamontowana w fundamencie o gł. 120cm, szer. 70cm - szt.16 - zastrzał do słupów z profilu stalowego o wym. 40x40x3mm i dl.8m, malowany proszkowo - szt. 4 - siatka osłonowa bezwęzłowa gr. Splotu 5mm, wielkość oczka 10x10cm 672m2 - karabińczyki ocynkowane - szt.510 - haczyki PP - szt.400 - linka stalowa gr.3mm - szt.172mb - śruba rzymska - szt.8 b) bramki profesjonalne o wym. 7,32x2,44m / szt.4 : 1para + 2 bramki rezerwowe : - profil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany, owalny 100/120mm - gł. 200cm/góra/dół; słupki i odcigi do siatki mocowane w tulejach; rama mocująca siatkę do podłoża stalowa połączona ze słupkami zawiasem; mocowanie siatki do ramy dolnej za pomocą haczyków PP w specjalnych gniazdach; w komplecie: haczyki PP do zawieszania siatki, tuleje aluminiowe szt.4, tuleje stalowe do odcigów szt.4; kolor bramek biały - siatki ba bramki: wym. 7,5x2,5m wykonana z polipropylenu bezwęzłowego, gr. splotu nie większa niż 4mm; oczka sześciokątne lub kwadratowe o rozm. nie mniejszym niż 120mm i nie większym niż 150mm; gł. siatki /góra/dół/200cm; kolor biały c) chorągiewka przegubowa profesjonalna do znaczenia narożników boiska piłkarskiego mocowania w specjalnej tulejce z zamknięciem szt.4 + 4 zapasowe d) teleskopowy tunel na stadiony piłkarskie wym. wys.240cm/szer.400cm , pokrycie PVC (klasa ognioodporności M2) konstrukcja aluminiowa, pantograficzny system składania i rozkładania tunelu, system blokad usztywniający tunel po rozłożeniu; nylonowe opcjonalnie gumowe koła umożliwiające rozkładanie i składanie tunelu e) boksy dla zawodników rezerwowych posiadający miejsca siedzące każdy boks po 14szt.; konstr. stalowa, cynkowana ognioowo i lakierowana proszkowo; zadaszenie i bok wykonane z przezroczystego szkłt akrylowego (PMMA) odpornego na uderzenia; fotele tapicerowane z oparciem f) boks dla oficjalnych przedstawicieli 'posiadający miejsca siedzące 4szt.; konstr. stalowa, cynkowana ognioowo i lakierowana proszkowo; zadaszenie i bok wykonane z przezroczystego szkłt akrylowego (PMMA) odpornego na uderzenia; fotele tapicerowane z oparciem g) boks dla zespołów medycznych 'posiadający miejsca siedzące 4szt.; konstr. stalowa, cynkowana ognioowo i lakierowana proszkowo; zadaszenie i bok wykonane z przezroczystego szkłt akrylowego (PMMA) odpornego na uderzenia; fotele tapicerowane z oparciem h) boks dla sędziów 'posiadający miejsca siedzące 4szt.; konstr. stalowa, cynkowana ognioowo i lakierowana proszkowo; zadaszenie i bok wykonane z przezroczystego szkłt akrylowego (PMMA) odpornego na uderzenia; fotele tapicerowane z oparciem i) wyposażenie w pomieszczeniach Krzesła Biurko Fotele Obracane Szafki na ubrania	szt	2,00
				szt	4,00
				szt	8,00
				kpl	1,00
				szt	2,00
				szt	1,00
				szt	2,00
				szt	1,00
				szt	127,00
				szt	74,00
				szt	22,00
				szt	44,00

Szafki z siedzeniami (rozpatrywać z budyniem łącznika)	szt	50,00
Szklana szafka na leki	szt	11,00
Szafka na próbki zamykana	szt	1,00
Szafa na dokumenty	szt	4,00
Stół	szt	8,00
Stół 3x1	szt	7,00
Stół do masażu (rozpatrywać z budyniem łącznika)	szt	2,00
Stół Konferencyjny 3 osobowy	szt	1,00
Fotele konferencyjne	szt	54,00
Biurko (pulpit) dl. 5mb	szt	1,00
Lada recepcyjna	szt	3,00
Szafy depozytowe	kpl	1,00
Wieszaki	kpl	1,00
Zabudowa kuchenna (szafki, blat roboczy)	kpl	1,00
Telefon	szt	22,00
Fax	szt	21,00
Telewizor	szt	3,00
Kserokopiarka	szt	3,00
Tablica do prezentacji taktyki	szt	2,00
Lodówka	szt	4,00
Monitory	szt	14,00
Platformy o wymiarach 1x3m	szt	2,00
Nagłośnienie	szt	1,00
Rozdzielacz	szt	1,00
Ekran zabudowy sufitowej na pilota wraz z projektorem	szt	1,00
Stanowisko kamer	szt	1,00
Zestaw komputerowy	szt	3,00
Sterowanie światłem i nagłośnieniem	kpl	1,00
Pulpit sterowania	kpl	1,00
Ekran monitoringu	kpl	1,00
Kasa fiskalna	szt	1,00
Tester banknotów	szt	1,00
System kontroli dostępu zintegrowanego	kpl	1,00
Identyfikacja kibica	kpl	1,00

2	2 d.1.1	ST.S.19	Wypożażenie stadionu (system ochrony murawy) obmiar = 1.000 kpl 1,00	kpl	1,00
---	---------	---------	---	-----	------

Drogi

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1	ST.S.19	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,10	ha	0,10
2	2 d.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km 502,91	m3	502,91
3	3 d.1	ST.S.19	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1045,50	m2	1045,50
4	4 d.2	ST.S.19	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem 35,89	m3	35,89
5	5 d.2	ST.S.19	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 465,00	m	465,00
6	6 d.2	ST.S.19	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu powyżej 1.0 m3 - opornik drogowy B-25 15,30	m3	15,30
7	7 d.2	ST.S.19	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 382,00	m	382,00
8	8 d.3	ST.S.19	Podbudowa betonowa 1,5 Mpa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod opornik 42,08	m2	42,08
9	9 d.3	ST.S.19	Podbudowa betonowa 1,5 Mpa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod ławę krawężnika 73,24	m2	73,24
10	10 d.3	ST.S.19	Podbudowa betonowa 2,5 Mpa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 297,00	m2	297,00
11	11 d.3	ST.S.19	Podbudowa betonowa 2,5 Mpa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 297,00	m2	297,00
12	12 d.3	ST.S.19	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 297,00	m2	297,00
13	13 d.3	ST.S.19	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 297,00	m2	297,00
14	14 d.4	ST.S.19	Podbudowa betonowa 1,5 Mpa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 299,00	m2	299,00
15	15 d.4	ST.S.19	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 299,00	m2	299,00
16	16 d.4	ST.S.19	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2990,00	m2	2990,00
17	17 d.5	ST.S.19	Podbudowa betonowa 1,5 Mpa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 449,50	m2	449,50
18	18 d.5	ST.S.19	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4495,00	m2	4495,00
19	19 d.5	ST.S.19	Plac w zakresie Obmiar: 1.000 kpl: murki oporowe ścieżki rowerowe z asfaltu powierzchnia biologicznie czynna – trawniki kanalizacja zewnętrzna deszczowa – regulacja wysokościowa studzienek i wpustów ulicznych – montaż włazów i krater wpustowych żeliwnych kanalizacja sanitarna zewnętrzna – regulacja wysokościowa studzienek – montaż włazów włazy żeliwne i kraty żeliwne – montaż	m2 m2 m2 kpl kpl kpl	7,00 330,00 566,00 1,00 1,00 1,00

Pyta boiska:

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 w gruncie kat III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6051,60	m3	6051,60
2	2 d.1.1	ST.S.19	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8068,80	m2	8068,80
3	3 d.1.2	ST.S.19	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10086,00	m2	10086,00
4	4 d.1.2	ST.S.19	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer, 5/0 m (150g/m2) 10086,00	m2	10086,00
5	5 d.1.2	ST.S.19	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcja 20-30- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 10086,00	m2	10086,00
6	6 d.1.2	ST.S.19	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 10086,00	m2	10086,00
7	7 d.1.2	ST.S.19	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 10086,00	m2	10086,00
8	8 d.1.2	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w ziemi kat, I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km - dostarczenie warstwy wegetacyjnej - ziemi urodzajnej gr20 cm wraz z jej kosztem, 2017,20	m3	2017,20
9	9 d.1.2	ST.S.19	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojedznymi w gruncie kat, III 10086,00	m2	10086,00
10	10 d.1.2	ST.S.19	Zagęszczanie nasypówwałcami samojedznymi statycznymi; grunt sypki kat, I-III 2017,20	m3	2017,20

11	11 d.1.2	ST.S.19	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 10086,00	m2	10086,00
12	12 d.1.2	ST.S.19	Transport darniny do 0,5 km - na miejscu budowy 10086,00	m2	10086,00
13	13 d.1.2	ST.S.19	Darniowanie powierzchni płyty boiska pasami darniny bez humusu <i>trawa naturalna musi spełniać wymogi PZPN oraz DIN 8035/4 w zakresie boisk sportowych dla piłki nożnej a także być przystosowana do systemów automatycznego nawadniania i podgrzewania płyty boiska</i> . Skład gatunkowy trawy to min. 65% wiechlina łąkowa (poa pratensis) dwie odmiany i do 35% życica trwała (Lolium perenne) dwie odmiany. Trawa w rolkach min 2m szer. i min. 3cm gr. 10086,00	m2	10086,00
14	14 d.1.2	ST.S.19	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim 10086,00	m2	10086,00
15	15 d.1.2	ST.S.19	Malowanie linii na boisku 1,00	kpl	1,00

Branża instalacyjna

Drenaż:

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1	ST.S.19	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0,33	km	0,33
2	2 d.1.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 237,30	m3	237,30
3	3 d.1.1	ST.S.19	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 306,18	m3	306,18
4	4 d.1.1	ST.S.19	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 34,02	m3	34,02
5	5 d.1.1	ST.S.19	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 1155,00	m2	1155,00
6	6 d.1.1	ST.S.19	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 660,00	m	660,00
7	7 d.1.1	ST.S.19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 49,50	m3	49,50
8	8 d.1.1	ST.S.19	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 142,90	m3	142,90
9	9 d.1.1	ST.S.19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 330,00	m	330,00
10	10 d.1.1	ST.S.19	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 980,00	m	980,00
11	11 d.1.1	ST.S.19	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 340,20	m3	340,20
12	12 d.1.2	ST.S.19	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton) 0,14	m3	0,14
13	13 d.1.2	ST.S.19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o głębok. 3m (cz.dolna prefabrykowana) 1,00	stud.	1,00
14	14 d.1.2	ST.S.19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,00	[0.5 m] stud.	-1,00
15	15 d.1.2	ST.S.19	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zwierczenie na poziomie -30 cm 9,00	szt	9,00
16	16 d.1.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (SN8) MONTAŻ 24,50	m	24,50
17	17 d.1.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (SN8) MONTAŻ 135,00	m	135,00
18	18 d.1.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (SN8) MONTAŻ 56,00	m	56,00
19	19 d.1.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8) MONTAŻ 114,00	m	114,00
20	20 d.2.1	ST.S.19	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 1,26	km	1,26
21	21 d.2.1	ST.S.19	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1258,00	m	1258,00
22	22 d.2.1	ST.S.19	Mechaniczne zasypywanie rowówo głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 1258,00	m	1258,00
23	23 d.2.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km 201,30	m3	201,30
24	24 d.2.2	ST.S.19	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 261,66	m3	261,66
25	25 d.2.2	ST.S.19	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym MONTAŻ 1258,00	m	1258,00
26	26 d.2.2	ST.S.19	Ułożenie geowłókniny drenażowej 629,00	m2	629,00

Kanalizacja sanitarna

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1	ST.S.19	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0,05	km	0,05
2	2 d.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 35,18	m3	35,18
3	3 d.1	ST.S.19	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 67,14	m3	67,14
4	4 d.1	ST.S.19	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 7,46	m3	7,46
5	5 d.1	ST.S.19	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 219,56	m2	219,56
6	6 d.1	ST.S.19	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 100,00	m	100,00
7	7 d.1	ST.S.19	Montaż konstrukcji podwieszęi kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00	kpl.	1,00
8	8 d.1	ST.S.19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 7,49	m3	7,49
9	9 d.1	ST.S.19	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 24,95	m3	24,95
10	10 d.1	ST.S.19	Demontaż konstrukcji podwieszęi kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00	kpl.	1,00
11	11 d.1	ST.S.19	Rury osłonowe wodoszczelne do kabli DVK 110T 0,60	m	0,60
12	12 d.1	ST.S.19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 49,90	m	49,90
13	13 d.1	ST.S.19	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 100,00	m	100,00
14	14 d.1	ST.S.19	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 74,61	m3	74,61
15	15 d.2	ST.S.19	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton) 0,13	m3	0,13

16	16 d.2	ST.S.19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o głębok. 3m (cz.dolna prefabrykowana) 1,00	stud.	1,00
17	17 d.2	ST.S.19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2,00	[0.5 m] stud.	-2,00
18	18 d.2	ST.S.19	Montaż w studzienkach przejść szczelnych Dn 200 mm 2,00	szt.przejsc	2,00
19	19 d.2	ST.S.19	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 1,00	szt	1,00
20	20 d.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8) 49,90	m	49,90
21	21 d.2	ST.S.19	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik Dn 200/160 1,00	szt	1,00
22	22 d.2	ST.S.19	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1,00	odc. -1 prób.	1,00

Kanalizacja deszczowa

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1	ST.S.19	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0,04	km	0,04
2	2 d.1.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 27,20	m3	27,20
3	3 d.1.1	ST.S.19	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 36,75	m3	36,75
4	4 d.1.1	ST.S.19	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 4,08	m3	4,08
5	5 d.1.1	ST.S.19	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 136,08	m2	136,08
6	6 d.1.1	ST.S.19	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 76,00	m	76,00
7	7 d.1.1	ST.S.19	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00	kpl.	1,00
8	8 d.1.1	ST.S.19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5,67	m3	5,67
9	9 d.1.1	ST.S.19	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 18,47	m3	18,47
10	10 d.1.1	ST.S.19	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00	kpl.	1,00
11	11 d.1.1	ST.S.19	Rury osłonowe wodoszczelne do kabli DVK 110T 1,20	m	1,20
12	12 d.1.1	ST.S.19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 37,80	m	37,80
13	13 d.1.1	ST.S.19	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 76,00	m	76,00
14	14 d.1.1	ST.S.19	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 32,71	m3	32,71
15	15 d.1.2	ST.S.19	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton) 0,20	m3	0,20
16	16 d.1.2	ST.S.19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o głębok. 3m (cz.dolna prefabrykowana) 2,00	stud.	2,00
17	17 d.1.2	ST.S.19	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3,00	[0.5 m] stud.	-3,00
18	18 d.1.2	ST.S.19	Montaż w studzienkach przejść szczelnych Dn 315 mm 1,00	szt.przejsc	1,00
19	19 d.1.2	ST.S.19	Montaż w studzienkach przejść szczelnych Dn 250 mm 1,00	szt.przejsc	1,00
20	20 d.1.2	ST.S.19	Montaż w studzienkach przejść szczelnych Dn 200 mm 2,00	szt.przejsc	2,00
21	21 d.1.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (SN8) 9,70	m	9,70
22	22 d.1.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (SN8) 5,30	m	5,30
23	23 d.1.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8) 22,80	m	22,80
24	24 d.1.2	ST.S.19	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1,00	odc.	1,00
25	25 d.2.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 1,48	m3	1,48
26	26 d.2.1	ST.S.19	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,85	m3	1,85
27	27 d.2.1	ST.S.19	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,21	m3	0,21
28	28 d.2.1	ST.S.19	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 8,84	m2	8,84
29	29 d.2.1	ST.S.19	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 6,00	m	6,00
30	30 d.2.1	ST.S.19	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00	kpl.	1,00
31	31 d.2.1	ST.S.19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,34	m3	0,34
32	32 d.2.1	ST.S.19	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 1,14	m3	1,14
33	33 d.2.1	ST.S.19	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00	kpl.	1,00
34	34 d.2.1	ST.S.19	Rury osłonowe wodoszczelne do kabli DVK 110T 0,20	m	0,20
35	35 d.2.1	ST.S.19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,90	m	2,90
36	36 d.2.1	ST.S.19	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 6,00	m	6,00
37	37 d.2.1	ST.S.19	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2,05	m3	2,05
38	38 d.2.2	ST.S.19	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2,00	szt.	2,00
39	39 d.2.2	ST.S.19	Montaż w studzienkach przejść szczelnych Dn 200 mm 2,00	szt.przejsc	2,00
40	40 d.2.2	ST.S.19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8) 2,85	m	2,85
41	41 d.2.2	ST.S.19	Montaż separatora z osadnikiem fi 1200 3,00	kpl.	3

Instalacja wodociągowa

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1	ST.S.19	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0,02	km	0,02

2	2 d.1.1	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	11,85
3	3 d.1.1	ST.S.19	11,85 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	21,34
4	4 d.1.1	ST.S.19	21,34 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	2,37
5	5 d.1.1	ST.S.19	2,37 Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m2	79,02
6	6 d.1.1	ST.S.19	79,02 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m	44,00
7	7 d.1.1	ST.S.19	44,00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
8	8 d.1.1	ST.S.19	1,00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	2,96
9	9 d.1.1	ST.S.19	2,96 Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m3	8,89
10	10 d.1.1	ST.S.19	8,89 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
11	11 d.1.1	ST.S.19	1,00 Rury osłonowe wodoszczelne do kabli DVK 110T	m	0,30
12	12 d.1.1	ST.S.19	0,30 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	21,95
13	13 d.1.1	ST.S.19	21,95 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	44,00
14	14 d.1.1	ST.S.19	44,00 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	23,66
15	15 d.1.2	ST.S.19	23,66 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m	21,95
16	16 d.1.2	ST.S.19	21,95 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	2,00
17	17 d.1.2	ST.S.19	2,00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1,00
18	18 d.1.2	ST.S.19	1,00 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	2,00
19	19 d.1.2	ST.S.19	2,00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
20	20 d.1.2	ST.S.19	1,00 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 150	10m różn.	2,00
21	21 d.1.2	ST.S.19	2,00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
22	22 d.1.2	ST.S.19	1,00 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 150	10m różn.	2,00
23	24 d.2.1	ST.S.19	2,00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	2,65
24	25 d.2.1	ST.S.19	2,65 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	4,76
25	26 d.2.1	ST.S.19	4,76 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	10,58
26	27 d.2.1	ST.S.19	10,58 Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m2	17,64
27	28 d.2.1	ST.S.19	17,64 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m	10,00
28	29 d.2.1	ST.S.19	10,00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
29	30 d.2.1	ST.S.19	1,00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,66
30	31 d.2.1	ST.S.19	0,66 Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m3	1,98
31	32 d.2.1	ST.S.19	1,98 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
32	33 d.2.1	ST.S.19	1,00 Rury osłonowe wodoszczelne do kabli DVK 110T	m	0,20
33	34 d.2.1	ST.S.19	0,20 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4,90
34	35 d.2.1	ST.S.19	4,90 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	10,00
35	36 d.2.1	ST.S.19	10,00 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	5,29
36	37 d.2.2	ST.S.19	5,29 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - trójnik fi 160x160 mm	szt	1,00
37	38 d.2.2	ST.S.19	1,00 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufa	złącz.	1,00
38	39 d.2.2	ST.S.19	1,00 Zasuwki wodociągowe kołnierzowe Dn 150 mm z miękkim klinem uszczelniającym	kpl.	1,00
39	40 d.2.2	ST.S.19	1,00 Sieci wodociągowe - łącznik kołnierzowy System 2000 do rur PE i PVC Dn 150/160	szt	1,00
40	41 d.2.2	ST.S.19	1,00 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - tuleja kołnierzowa z króćcem PE Dn 160 mm	szt	1,00
41	42 d.2.2	ST.S.19	1,00 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm	m	4,90
42	43 d.2.2	ST.S.19	4,90 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	1,00
43	44 d.2.2	ST.S.19	1,00 Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,00
44	45 d.2.2	ST.S.19	1,00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1,00
45	46 d.2.2	ST.S.19	1,00 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-1,00
46	47 d.2.2	ST.S.19	-1,00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
47	48 d.2.2	ST.S.19	1,00 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 150	10m różn.	-1,00
48	49 d.2.2	ST.S.19	-1,00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
49	50 d.2.2	ST.S.19	1,00 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 150	10m różn.	-1,00
			-1,00		

Instalacja Grzewcza

L.p.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	290,10
2	2 d.1.1	ST.S.19	290,10 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	222,40
3	3 d.1.1	ST.S.19	222,40 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	403,70
			403,70		

4	4 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 73,60	m	73,60
5	5 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 65,40	m	65,40
6	6 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3,60	m	3,60
7	7 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3,60	m	3,60
8	8 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 50,00	m	50,00
9	9 d.1.1	ST.S.19	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 1055,20	m	1055,20
10	10 d.1.1	ST.S.19	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm 57,20	m	57,20
11	11 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 556,00	m	556,00
12	12 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 39,60	m	39,60
13	13 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 13,40	m	13,40
14	14 d.1.1	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 10-15 mm i gr. izolacji 20 mm 885,70	m	885,70
15	15 d.1.1	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm 235,80	m	235,80
16	16 d.1.1	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm 403,70	m	403,70
17	17 d.1.1	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 40 mm 73,60	m	73,60
18	18 d.1.1	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 50 mm 65,40	m	65,40
19	19 d.1.1	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 60 mm 3,60	m	3,60
20	20 d.1.1	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 70 mm 3,60	m	3,60
21	21 d.1.1	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 80 mm i gr. izolacji 80 mm 50,00	m	50,00
22	22 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV11, 1-płytyowy dł. 400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 11,00	szt.	11,00
23	23 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV11, 1-płytyowy dł. 500 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 3,00	szt.	3,00
24	24 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV11, 1-płytyowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 1,00	szt.	1,00
25	25 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV11, 1-płytyowy dł. 400 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 3,00	szt.	3,00
26	26 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV21S, 2-płytyowy dł. 500 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 1,00	szt.	1,00
27	27 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV21S, 2-płytyowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 4,00	szt.	4,00
28	28 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 2,00	szt.	2,00
29	29 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 500 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 2,00	szt.	2,00
30	30 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 7,00	szt.	7,00
31	31 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 800 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 1,00	szt.	1,00
32	32 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 900 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 5,00	szt.	5,00
33	33 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 400 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 2,00	szt.	2,00
34	34 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 500 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 3,00	szt.	3,00
35	35 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 600 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 2,00	szt.	2,00
36	36 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 700 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 2,00	szt.	2,00
37	37 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 800 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 2,00	szt.	2,00
38	38 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 900 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 4,00	szt.	4,00
39	39 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 1000 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 3,00	szt.	3,00
40	40 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV22, 2-płytyowy dł. 1100 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 4,00	szt.	4,00
41	41 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV33, 3-płytyowy dł. 500 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 1,00	szt.	1,00
42	42 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie Grzejnik z blachy stalowej lakierowany,CV33, 3-płytyowy dł. 1000 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C z zaworem termostatycznym 1,00	szt.	1,00
43	43 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie Grzejnik stalowy łazienkowy lakierowany z kompletem uchwytów montażowych o szerokości 600mm, wysokość 714mm 2,00	szt.	2,00
44	44 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie Grzejnik stalowy łazienkowy lakierowany z kompletem uchwytów montażowych o szerokości 600mm, wysokość 1134mm 4,00	szt.	4,00
45	45 d.1.1	ST.S.19	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm Zawór termostatyczny RA-N 15 kątowy 6,00	kpl.	6,00
46	46 d.1.1	ST.S.19	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm Zawór powrotny kątowy niklowany 1/2"-15 mm 66,00	kpl.	66,00

47	47 d.1.1	ST.S.19	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm Zawór odcinający kątowy RLV-S DN15 6,00	kpl.	6,00
48	48 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe panelowe ; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm 66,00	szt.	66,00
49	49 d.1.1	ST.S.19	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm 6,00	szt.	6,00
50	50 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór regul. skośny spusty zasłepione fi 15mm 2,00	szt.	2,00
51	51 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór regul. skośny spusty zasłepione fi 20mm 5,00	szt.	5,00
52	52 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór regul. skośny spusty zasłepione fi 25mm 3,00	szt.	3,00
53	53 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór regul. skośny spusty zasłepione fi 40mm 1,00	szt.	1,00
54	54 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Zawór regul. skośny spusty zasłepione fi 50mm 2,00	szt.	2,00
55	55 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną fi 15mm 2,00	szt.	2,00
56	56 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór równoważący różnicy ciśnień fi 15mm 2,00	szt.	2,00
57	57 d.1.1	ST.S.19	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) Pompa obiegowa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym 25/1-4 Grupa pompowa DN 25 bez pompy 1,00	szt.	1,00
58	58 d.1.1	ST.S.19	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) Pompa obiegowa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym 25/1-8 Grupa pompowa DN 25 bez pompy 1,00	szt.	1,00
59	59 d.1.1	ST.S.19	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) Pompa obiegowa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym 25/1-6 Grupa pompowa DN 25 bez pompy 2,00	szt.	2,00
60	60 d.1.1	ST.S.19	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm) Pompa obiegowa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym 25/1-4 1,00	szt.	1,00
61	61 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór do klimakonwektorów sterowanie ON/OFF, normalnie otwarte DN15 1,00	szt.	1,00
62	62 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór regulacyjny, 3-drogowy, z uszczelnieniem płaskim kvs=2,5 DN15 1,00	szt.	1,00
63	63 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór regulacyjny, 3-drogowy, z uszczelnieniem płaskim kvs=4,0 DN20 1,00	szt.	1,00
64	64 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 2,00	szt.	2,00
65	65 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 5,00	szt.	5,00
66	66 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm 8,00	szt.	8,00
67	67 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm 2,00	szt.	2,00
68	68 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm 3,00	szt.	3,00
69	69 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi65mm 3,00	szt.	3,00
70	70 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi80mm 2,00	szt.	2,00
71	71 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm 6,00	szt.	6,00
72	72 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 65mm 1,00	szt.	1,00
73	73 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm 1,00	szt.	1,00
74	74 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm 3,00	szt.	3,00
75	75 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm 1,00	szt.	1,00
76	76 d.1.1	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm 1,00	szt.	1,00
77	77 d.1.1	ST.S.19	Wymienniki z króćcami gwintowanymi wymiennik płytowy CWU=140kW 1,00	szt.	1,00
78	78 d.1.1	ST.S.19	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1 1/4" (32 mm) 1,00	szt.	1,00
79	79 d.1.1	ST.S.19	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1 1/2" (40 mm) 1,00	szt.	1,00
80	80 d.1.1	ST.S.19	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) Aparat Grzewczo-Wentylacyjny 11,1kW 2,00	szt.	2,00
81	81 d.1.1	ST.S.19	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) Aparat Grzewczo-Wentylacyjny 14,3kW 4,00	szt.	4,00
82	82 d.1.1	ST.S.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1721,40	m	1721,40
83	83 d.1.1	ST.S.19	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 78,00	urz.	78,00
84	84 d.1.2	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 145,80	m	145,80
85	85 d.1.2	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 82,60	m	82,60
86	86 d.1.2	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 63,70	m	63,70
87	87 d.1.2	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 69,20	m	69,20
88	88 d.1.2	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4,20	m	4,20
89	89 d.1.2	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 115,50	m	115,50
90	90 d.1.2	ST.S.19	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 365,50	m	365,50
91	91 d.1.2	ST.S.19	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm 115,50	m	115,50
92	92 d.1.2	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm 145,80	m	145,80
93	93 d.1.2	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm 82,60	m	82,60
94	94 d.1.2	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm 63,70	m	63,70
95	95 d.1.2	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 40 mm 69,20	m	69,20
96	96 d.1.2	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 50 mm 4,20	m	4,20
97	97 d.1.2	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 60 mm 115,50	m	115,50
98	98 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór regul. skośny spusty zasłepione fi 15mm 22,00	szt.	22,00
99	99 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm Zawór regul. skośny spusty zasłepione fi 40mm 2,00	szt.	2,00

100	100 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Zawór regul. skośny spustы zasłepione fi 50mm 1,00	szt.	1,00
101	101 d.1.2	ST.S.19	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolnierzowe o śr. rur przyłącznych 15 mm 8,00	szt.	8,00
102	102 d.1.2	ST.S.19	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolnierzowe o śr. rur przyłącznych 20 mm 3,00	szt.	3,00
103	103 d.1.2	ST.S.19	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm 1,00	szt.	1,00
104	104 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór regulacyjny, 3-drogowy, z uszczelnieniem płaskim kvs=0,25 DN15 1,00	szt.	1,00
105	105 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór regulacyjny, 3-drogowy, z uszczelnieniem płaskim kvs=0,4 DN15 7,00	szt.	7,00
106	106 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór regulacyjny, 3-drogowy, z uszczelnieniem płaskim kvs=0,63 DN15 1,00	szt.	1,00
107	107 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór regulacyjny, 3-drogowy, z uszczelnieniem płaskim kvs=1,0 DN15 2,00	szt.	2,00
108	108 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór regulacyjny, 3-drogowy, z uszczelnieniem płaskim kvs=8,0 DN25 1,00	szt.	1,00
109	109 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór kul.gwint.równopr. fi15mm 24,00	szt.	24,00
110	110 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kul.gwint.równopr. fi20mm 9,00	szt.	9,00
111	111 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm Zawór kul.gwint.równopr. fi40mm 3,00	szt.	3,00
112	112 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm 8,00	szt.	8,00
113	113 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm 3,00	szt.	3,00
114	114 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm 1,00	szt.	1,00
115	115 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm 1,00	szt.	1,00
116	116 d.1.2	ST.S.19	Wymienniki z króćcami gwintowanymi wymiennik płytowy CT=107,1kW 1,00	szt.	1,00
117	117 d.1.2	ST.S.19	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej Pompa obiegowa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym 30/0,5-10 1,00	kpl.	1,00
118	118 d.1.2	ST.S.19	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1,00	szt.	1,00
119	119 d.1.2	ST.S.19	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3 Naczynie zbiorcze do c.o. typ 80 NG 6 bar 1,00	szt.	1,00
120	120 d.1.2	ST.S.19	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt.	1,00
121	121 d.1.2	ST.S.19	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 481,00	m	481,00
122	122 d.1.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 0,5 kW 11,00	szt.	11,00
123	123 d.1.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 1,0 kW 14,00	szt.	14,00
124	124 d.1.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 1,5 kW 10,00	szt.	10,00
125	125 d.1.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 2,0 kW 9,00	szt.	9,00
126	126 d.1.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 2,5 kW 3,00	szt.	3,00
127	127 d.1.4	ST.S.19	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie 10,00	m	10,00
128	128 d.1.4	ST.S.19	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek do 5.0 mm łączonych przez spawanie 16,00	m	16,00
129	129 d.1.4	ST.S.19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2,50	m	2,50
130	130 d.1.4	ST.S.19	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 2,50	m	2,50
131	131 d.1.4	ST.S.19	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm 10,00	m	10,00
132	132 d.1.4	ST.S.19	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm 16,00	m	16,00
133	133 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 80 mm i gr. izolacji 80 mm 10,00	m	10,00
134	134 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z wełny szklanej z folią aluminiową dla ruroc. o śr. 150 mm i gr. izolacji 100 mm 16,00	m	16,00
135	135 d.1.4	ST.S.19	Montaż kompaktowego węzła ciepłego wraz z transportem Kompaktowy węzeł ciepły CT=1320,9kW+peryf z wyłączeniem: LEC, dPV i uzupełniania 1,00	kpl.	1,00
136	136 d.1.4	ST.S.19	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 800 dm3 1,00	szt.	1,00
137	137 d.1.4	ST.S.19	Zbiornik na glikol 800 dm3 1,00	szt.	1,00
138	138 d.1.4	ST.S.19	Napełnianie glikolem propylenowym 50% instalacji kolektorów Glikol propylenowy 35% 1,00	kpl.	1,00
139	139 d.1.4	ST.S.19	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych 1,00	węzeł	1,00
140	140 d.1.4	ST.S.19	Sprawdzanie układu regulacji węzła ciepłego 1,00	układ.	1,00
141	141 d.1.4	ST.S.19	Uruchomienie węzłów ciepłych 1,00	kpl.	1,00
142	142 d.1.5	ST.S.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop dla kolektorów i przyłącza 156,00	m3	156,00
143	143 d.1.5	ST.S.19	Drenaż - podsypka i zasypka z piasku 146,08	m3	146,08
144	144 d.1.5	ST.S.19	Montaż rur przeizolowanych PE 100 DA 180x16,4 SDR11 30,00	m	30,00
145	145 d.1.5	ST.S.19	Sieci - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 180 mm mufa elektrooporowa DA 180 SDR11 4,00	złącz.	4,00
146	146 d.1.5	ST.S.19	Sieci - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 180 mm łuki elektrooporow 90 st DA 180 SDR11 2,00	złącz.	2,00
147	147 d.1.5	ST.S.19	Sieci - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 180 mm łuki elektrooporow 45 st DA 180 SDR11 2,00	złącz.	2,00
148	148 d.1.5	ST.S.19	Połączenia kolnierzowe rurociągów polietylenowych HDPE dla rur o śr. zewn. 180 mm 2,00	szt.	2,00
149	149 d.1.5	ST.S.19	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych Pierścień uszczelniający 180 mm Uszczelnienie WGC 180 mm 2,00	szt.	2,00
150	150 d.1.5	ST.S.19	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 180 mm 30,00	m	30,00
151	151 d.1.5	ST.S.19	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 180 mm 30,00	m	30,00
152	152 d.1.5	ST.S.19	Montaż ogrzewania murawy boiska - układ węzownicy Tichelmanna - część instalacyjna; rurociągi VPE-Xa 25x2,3 o śr. 25 mm i rozstawie 300 mm 9068,00	m2	9068,00
153	153 d.1.5	ST.S.19	Próba szczelności ogrzewania murawy przy rozstawie rur 300 mm 9068,00	m2	9068,00

154	154 d.1.5	ST.S.19	Uruchomienie, odpowietrzenie i regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm 9068,00	m2	9068,00
155	155 d.2	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 1,0 kW 4,00	szt.	4,00
156	156 d.2	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 2,0 kW 2,00	szt.	2,00
157	157 d.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 0,5 kW 6,00	szt.	6,00
158	158 d.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 1,0 kW 14,00	szt.	14,00
159	159 d.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 1,5 kW 12,00	szt.	12,00
160	160 d.3	ST.S.19	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych Grzejnik elektryczny konwektorowy - elektroniczny - 2,0 kW 2,00	szt.	2,00

Instalacja wew. san.

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1.1	ST.S.19	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 168,50	m	168,50
2	2 d.1.1.1	ST.S.19	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 57,06	m3	57,06
3	3 d.1.1.1	ST.S.19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10,11	m3	10,11
4	4 d.1.1.1	ST.S.19	Obsypka i zasypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 25 cm 70,77	m3	70,77
5	5 d.1.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 94,20	m	94,20
6	6 d.1.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 74,30	m	74,30
7	7 d.1.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 376,00	m	376,00
8	8 d.1.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 69,00	m	69,00
9	9 d.1.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 160,00	m	160,00
10	10 d.1.1.2	ST.S.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 31,00	podej.	31,00
11	11 d.1.1.2	ST.S.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych 67,00	podej.	67,00
12	12 d.1.1.3	ST.S.19	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wiskowych 5,00	szt.	5,00
13	13 d.1.1.3	ST.S.19	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 17,00	szt.	17,00
14	14 d.1.1.3	ST.S.19	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wiskowych 8,00	szt.	8,00
15	15 d.1.1.3	ST.S.19	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm 8,00	szt.	8,00
16	16 d.1.1.3	ST.S.19	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 75 mm 1,00	szt.	1,00
17	17 d.1.1.3	ST.S.19	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 13,00	szt.	13,00
18	18 d.1.1.3	ST.S.19	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wiskowych 7,00	szt.	7,00
19	19 d.1.1.3	ST.S.19	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z kratką ze st.nierdz. 6,00	szt.	6,00
20	20 d.1.1.4	ST.S.19	Elementy montażowe do miski ustępowej - dla osób niepełnosprawnych 5,00	kpl.	5,00
21	21 d.1.1.4	ST.S.19	Elementy montażowe do miski ustępowej 26,00	kpl.	26,00
22	22 d.1.1.4	ST.S.19	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych 5,00	kpl.	5,00
23	23 d.1.1.4	ST.S.19	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym 26,00	kpl.	26,00
24	24 d.1.1.4	ST.S.19	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 5,00	kpl.	5,00
25	25 d.1.1.4	ST.S.19	Umywalki pojedyncze porcelanowe w blacie 32,00	kpl.	32,00
26	26 d.1.1.4	ST.S.19	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie 9,00	szt.	9,00
27	27 d.1.1.4	ST.S.19	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 9,00	szt.	9,00
28	28 d.1.1.4	ST.S.19	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 14,00	kpl.	14,00
29	29 d.1.1.4	ST.S.19	Kabiny natryskowe + brodzik 6,00	kpl.	6,00
30	30 d.1.1.4	ST.S.19	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1,00	kpl.	1,00
31	31 d.1.2.1	ST.S.19	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 125,90	m	125,90
32	32 d.1.2.1	ST.S.19	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 75,54	m3	75,54
33	33 d.1.2.1	ST.S.19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7,55	m3	7,55
34	34 d.1.2.1	ST.S.19	Obsypka i zasypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 25 cm 67,99	m3	67,99
35	35 d.1.2.2	ST.S.19	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 125,90	m	125,90
36	36 d.1.2.2	ST.S.19	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków 374,00	m	374,00
37	37 d.1.2.2	ST.S.19	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków 232,00	m	232,00
38	38 d.1.2.3	ST.S.19	Czyszczeni polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm 27,00	szt.	27,00
39	39 d.1.2.3	ST.S.19	Wpusty dachowe polietylenowe HDPE deszczowe o śr. zewn. 110 mm - podgrzewane 38,00	szt.	38,00
40	40 d.1.2.3	ST.S.19	Wpusty dachowe polietylenowe HDPE deszczowe o śr. zewn. 110 mm 3,00	szt.	3,00
41	41 d.2.1.1	ST.S.19	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 74,20	m	74,20
42	42 d.2.1.1	ST.S.19	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 26,71	m3	26,71
43	43 d.2.1.1	ST.S.19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,45	m3	4,45
44	44 d.2.1.1	ST.S.19	Obsypka i zasypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 25 cm 22,26	m3	22,26
45	45 d.2.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 44,60	m	44,60
46	46 d.2.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 29,60	m	29,60

47	47 d.2.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 108,00	m	108,00
48	48 d.2.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 89,00	m	89,00
49	49 d.2.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 49,00	m	49,00
50	50 d.2.1.2	ST.S.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 18,00	podej.	18,00
51	51 d.2.1.2	ST.S.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych 44,00	podej.	44,00
52	52 d.2.1.3	ST.S.19	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wiskowych 4,00	szt.	4,00
53	53 d.2.1.3	ST.S.19	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 12,00	szt.	12,00
54	54 d.2.1.3	ST.S.19	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wiskowych 6,00	szt.	6,00
55	55 d.2.1.3	ST.S.19	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm 2,00	szt.	2,00
56	56 d.2.1.3	ST.S.19	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 75 mm 2,00	szt.	2,00
57	57 d.2.1.3	ST.S.19	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 8,00	szt.	8,00
58	58 d.2.1.3	ST.S.19	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wiskowych 6,00	szt.	6,00
59	59 d.2.1.3	ST.S.19	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z kratką ze st.nierdz. 2,00	szt.	2,00
60	60 d.2.1.4	ST.S.19	Elementy montażowe do miski ustępowej 18,00	kpl.	18,00
61	61 d.2.1.4	ST.S.19	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym 18,00	kpl.	18,00
62	62 d.2.1.4	ST.S.19	Umywalki pojedyncze porcelanowe w blacie 22,00	kpl.	22,00
63	63 d.2.1.4	ST.S.19	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie 4,00	szt.	4,00
64	64 d.2.1.4	ST.S.19	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4,00	szt.	4,00
65	65 d.2.1.4	ST.S.19	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym 16,00	kpl.	16,00
66	66 d.3.1.1	ST.S.19	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 110,40	m	110,40
67	67 d.3.1.1	ST.S.19	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 39,74	m3	39,74
68	68 d.3.1.1	ST.S.19	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6,62	m3	6,62
69	69 d.3.1.1	ST.S.19	Obsypka i zasypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 25 cm 33,12	m3	33,12
70	70 d.3.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 91,00	m	91,00
71	71 d.3.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 19,00	m	19,00
72	72 d.3.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 127,00	m	127,00
73	73 d.3.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 54,50	m	54,50
74	74 d.3.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 101,00	m	101,00
75	75 d.3.1.2	ST.S.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 25,00	podej.	25,00
76	76 d.3.1.2	ST.S.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych 61,00	podej.	61,00
77	77 d.3.1.3	ST.S.19	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wiskowych 4,00	szt.	4,00
78	78 d.3.1.3	ST.S.19	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 14,00	szt.	14,00
79	79 d.3.1.3	ST.S.19	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wiskowych 7,00	szt.	7,00
80	80 d.3.1.3	ST.S.19	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm 4,00	szt.	4,00
81	81 d.3.1.3	ST.S.19	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 75 mm 1,00	szt.	1,00
82	82 d.3.1.3	ST.S.19	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 8,00	szt.	8,00
83	83 d.3.1.3	ST.S.19	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wiskowych 7,00	szt.	7,00
84	84 d.3.1.3	ST.S.19	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z kratką ze st.nierdz. 10,00	szt.	10,00
85	85 d.3.1.4	ST.S.19	Elementy montażowe do miski ustępowej 25,00	kpl.	25,00
86	86 d.3.1.4	ST.S.19	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym 25,00	kpl.	25,00
87	87 d.3.1.4	ST.S.19	Umywalki pojedyncze porcelanowe w blacie 30,00	kpl.	30,00
88	88 d.3.1.4	ST.S.19	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie 6,00	szt.	6,00
89	89 d.3.1.4	ST.S.19	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6,00	szt.	6,00
90	90 d.3.1.4	ST.S.19	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym 25,00	kpl.	25,00
91	91 d.4.1.1	ST.S.19	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 35,20	m	35,20
92	92 d.4.1.1	ST.S.19	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 12,67	m3	12,67
93	93 d.4.1.1	ST.S.19	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,11	m3	2,11
94	94 d.4.1.1	ST.S.19	Obsypka i zasypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 25 cm 10,56	m3	10,56
95	95 d.4.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 26,40	m	26,40
96	96 d.4.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych 8,80	m	8,80
97	97 d.4.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 45,00	m	45,00
98	98 d.4.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 34,50	m	34,50
99	99 d.4.1.2	ST.S.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych 41,00	m	41,00
100	100 d.4.1.2	ST.S.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 8,00	podej.	8,00
101	101 d.4.1.2	ST.S.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych 21,00	podej.	21,00

102	102 d.4.1.3	ST.S.19	Czyszczałki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1,00	szt.	1,00
103	103 d.4.1.3	ST.S.19	Czyszczałki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5,00	szt.	5,00
104	104 d.4.1.3	ST.S.19	Czyszczałki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2,00	szt.	2,00
105	105 d.4.1.3	ST.S.19	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1,00	szt.	1,00
106	106 d.4.1.3	ST.S.19	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1,00	szt.	1,00
107	107 d.4.1.3	ST.S.19	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4,00	szt.	4,00
108	108 d.4.1.3	ST.S.19	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2,00	szt.	2,00
109	109 d.4.1.3	ST.S.19	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z kratką ze st.nierdz. 2,00	szt.	2,00
110	110 d.4.1.4	ST.S.19	Elementy montażowe do miski ustępowej 8,00	kpl.	8,00
111	111 d.4.1.4	ST.S.19	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym 8,00	kpl.	8,00
112	112 d.4.1.4	ST.S.19	Umywalki pojedyncze porcelanowe w blacie 10,00	kpl.	10,00
113	113 d.4.1.4	ST.S.19	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie 2,00	szt.	2,00
114	114 d.4.1.4	ST.S.19	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2,00	szt.	2,00
115	115 d.4.1.4	ST.S.19	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 9,00	kpl.	9,00

Instalacja wew. woda

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,90	m	2,90
2	2 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 214,10	m	214,10
3	3 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55,90	m	55,90
4	4 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46,00	m	46,00
5	5 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 145,70	m	145,70
6	6 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,30	m	22,30
7	7 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64,80	m	64,80
8	8 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 53,80	m	53,80
9	9 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11,30	m	11,30
10	10 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,60	m	22,60
11	11 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,60	m	22,60
12	12 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,60	m	22,60
13	13 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 50 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 26,70	m	26,70
14	14 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 40 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 50,50	m	50,50
15	15 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 32 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 109,40	m	109,40
16	16 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 25 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 150,90	m	150,90
17	17 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 20 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 288,30	m	288,30
18	18 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 16 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 235,30	m	235,30
19	19 d.1.1	ST.S.19	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 1,80	m3	1,80
20	20 d.1.2	ST.S.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 4,00	szt.	4,00
21	21 d.1.2	ST.S.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 9,00	szt.	9,00
22	22 d.1.2	ST.S.19	Hydrant wewnętrzny z węzłem płaskoskładanym 52/30m 4,00	szt.	4,00
23	23 d.1.2	ST.S.19	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym 30m 9,00	szt.	9,00
24	24 d.1.2	ST.S.19	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 13,00	szt.	13,00
25	25 d.1.2	ST.S.19	Zawór pierwszeństwa typ DH300DH100 Dn 25 mm 1,00	szt.	1,00
26	26 d.1.2	ST.S.19	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, gwintowany wew.Type EA 291 NF 2" 1,00	szt.	1,00
27	27 d.1.2	ST.S.19	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 2,00	kpl.	2,00
28	28 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 80 mm 3,00	szt.	3,00
29	29 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm 8,00	szt.	8,00
30	30 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm 6,00	szt.	6,00
31	31 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 4,00	szt.	4,00
32	32 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 5,00	szt.	5,00
33	33 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 16,00	szt.	16,00
34	34 d.1.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 14,00	szt.	14,00
35	35 d.1.2	ST.S.19	Wielofunkcyjny, termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt.	2,00
36	36 d.1.2	ST.S.19	Termostatyczny zawór mieszający Dn 20 23,00	szt.	23,00
37	37 d.1.2	ST.S.19	Termostatyczny zawór mieszający Dn 15 6,00	szt.	6,00
38	38 d.1.2	ST.S.19	Pojemnościowy podgrzewacz wody V-80 dm3 9,00	kpl.	9,00

39	39 d.1.2	ST.S.19	Pojemnościowy podgrzewacz wody V-15 dm3 - podumywalkowy 7,00	kpl.	7,00
40	40 d.1.3	ST.S.19	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 605,50	m	605,50
41	41 d.1.3	ST.S.19	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 917,60	m	917,60
42	42 d.1.3	ST.S.19	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 1523,10	m	1523,10
43	43 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.80 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 2,90	m	2,90
44	44 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.65 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 214,10	m	214,10
45	45 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (I) 55,90	m	55,90
46	46 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (I) 46,00	m	46,00
47	47 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (I) 145,70	m	145,70
48	48 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22,30	m	22,30
49	49 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 64,80	m	64,80
50	50 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 53,80	m	53,80
51	51 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PE śr.90 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11,30	m	11,30
52	52 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PE śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 22,60	m	22,60
53	53 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PE śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 22,60	m	22,60
54	54 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 26,70	m	26,70
55	55 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 50,50	m	50,50
56	56 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (I) 109,40	m	109,40
57	57 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (I) 150,90	m	150,90
58	58 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 288,30	m	288,30
59	59 d.1.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 235,30	m	235,30
60	60 d.1.5	ST.S.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 198,00	szt.	198,00
61	61 d.1.5	ST.S.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 72,00	szt.	72,00
62	62 d.1.5	ST.S.19	Zawory odcinające pod baterie o śr. nominalnej 15 mm 178,00	szt.	178,00
63	63 d.1.5	ST.S.19	Zawory odcinające kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm 49,00	szt.	49,00
64	64 d.1.5	ST.S.19	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 6,00	szt.	6,00
65	65 d.1.5	ST.S.19	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 54,00	szt.	54,00
66	66 d.1.5	ST.S.19	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych 5,00	szt.	5,00
67	67 d.1.5	ST.S.19	Baterie zewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 13,00	szt.	13,00
68	68 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,60	m	4,60
69	69 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,20	m	18,20
70	70 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,10	m	8,10
71	71 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24,90	m	24,90
72	72 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42,50	m	42,50
73	73 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24,30	m	24,30
74	74 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33,90	m	33,90
75	75 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,20	m	8,20
76	76 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 50 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 11,70	m	11,70
77	77 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 40 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 31,30	m	31,30
78	78 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 32 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 19,40	m	19,40
79	79 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 25 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 20,30	m	20,30
80	80 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 20 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 46,40	m	46,40
81	81 d.2.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 16 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 66,00	m	66,00
82	82 d.2.1	ST.S.19	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,40	m3	0,40
83	83 d.2.2	ST.S.19	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 5,00	kpl.	5,00
84	84 d.2.2	ST.S.19	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 15,00	szt.	15,00
85	85 d.2.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm 8,00	szt.	8,00
86	86 d.2.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 4,00	szt.	4,00
87	87 d.2.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 5,00	szt.	5,00
88	88 d.2.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 10,00	szt.	10,00
89	89 d.2.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 7,00	szt.	7,00
90	90 d.2.2	ST.S.19	Termostatyczny zawór mieszający Dn 20 5,00	szt.	5,00
91	91 d.2.2	ST.S.19	Pojemnościowy podgrzewacz wody V-80 dm3 8,00	kpl.	8,00
92	92 d.2.2	ST.S.19	Pojemnościowy podgrzewacz wody V-15 dm3 - podumywalkowy 8,00	kpl.	8,00

93	93 d.2.3	ST.S.19	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żelwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 122,60	m	122,60
94	94 d.2.3	ST.S.19	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 237,40	m	237,40
95	95 d.2.3	ST.S.19	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 360,00	m	360,00
96	96 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 4,60	m	4,60
97	97 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 18,20	m	18,20
98	98 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 8,10	m	8,10
99	99 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 24,90	m	24,90
100	100 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 42,50	m	42,50
101	101 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 24,30	m	24,30
102	102 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PE śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 33,90	m	33,90
103	103 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PE śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8,20	m	8,20
104	104 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11,70	m	11,70
105	105 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 31,30	m	31,30
106	106 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 19,40	m	19,40
107	107 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20,30	m	20,30
108	108 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 46,60	m	46,60
109	109 d.2.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 66,00	m	66,00
110	110 d.2.5	ST.S.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 72,00	szt.	72,00
111	111 d.2.5	ST.S.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 25,00	szt.	25,00
112	112 d.2.5	ST.S.19	Zawory odcinające pod baterie o śr. nominalnej 15 mm 72,00	szt.	72,00
113	113 d.2.5	ST.S.19	Zawory odcinające kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm 25,00	szt.	25,00
114	114 d.2.5	ST.S.19	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 30,00	szt.	30,00
115	115 d.2.5	ST.S.19	Baterie zewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6,00	szt.	6,00
116	116 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,40	m	7,40
117	117 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,40	m	9,40
118	118 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21,50	m	21,50
119	119 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,20	m	15,20
120	120 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11,30	m	11,30
121	121 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 50 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 6,00	m	6,00
122	122 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 40 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 6,40	m	6,40
123	123 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 32 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 13,10	m	13,10
124	124 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 25 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 7,10	m	7,10
125	125 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 20 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 8,90	m	8,90
126	126 d.3.1	ST.S.19	Rurociągi o śr. 16 mm - Wielowarstwowe rury zespolone 17,40	m	17,40
127	127 d.3.1	ST.S.19	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,20	m3	0,20
128	128 d.3.2	ST.S.19	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1,00	kpl.	1,00
129	129 d.3.2	ST.S.19	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 4,00	szt.	4,00
130	130 d.3.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm 4,00	szt.	4,00
131	131 d.3.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 3,00	szt.	3,00
132	132 d.3.2	ST.S.19	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 3,00	szt.	3,00
133	133 d.3.2	ST.S.19	Termostatyczny zawór mieszający TZM-605 Dn 20 2,00	szt.	2,00
134	134 d.3.2	ST.S.19	Pojemnościowy podgrzewacz wody V-80 dm3 3,00	kpl.	3,00
135	135 d.3.2	ST.S.19	Pojemnościowy podgrzewacz wody V-15 dm3 - podumywalkowy 2,00	kpl.	2,00
136	136 d.3.3	ST.S.19	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żelwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 53,50	m	53,50
137	137 d.3.3	ST.S.19	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 70,20	m	70,20
138	138 d.3.3	ST.S.19	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 123,70	m	123,70
139	139 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 74,00	m	74,00
140	140 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 9,40	m	9,40
141	141 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 21,50	m	21,50
142	142 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 15,20	m	15,20
143	143 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PE śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11,30	m	11,30
144	144 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6,00	m	6,00
145	145 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6,40	m	6,40
146	146 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 13,10	m	13,10

147	147 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (I) 7,10	m	7,10
148	148 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8,90	m	8,90
149	149 d.3.4	ST.S.19	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 17,40	m	17,40
150	150 d.3.5	ST.S.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 32,00	szt.	32,00
151	151 d.3.5	ST.S.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 9,00	szt.	9,00
152	152 d.3.5	ST.S.19	Zawory odcinające pod baterie o śr. nominalnej 15 mm 24,00	szt.	24,00
153	153 d.3.5	ST.S.19	Zawory odcinające kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm 8,00	szt.	8,00
154	154 d.3.5	ST.S.19	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 10,00	szt.	10,00
155	155 d.3.5	ST.S.19	Baterie zewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt.	2,00

Instalacja elektryczna - teletechnika

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer s.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	2	ST.S.19	Trasy kablowe		
2	5 d.2	ST.S.19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - sr. rury do 100 mm 80	otw.	80,000
3	6 d.2	ST.S.19	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, sr. rury do 110 mm 80	szt.	80,000
4	7 d.2	ST.S.19	Rury ochronne z PCW o sr.do 80 mm (elektryka, logika) <i>Rura PCV RL</i> 3700	m	3700,000
5	8 d.2	ST.S.19	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; srednica otworu do 10 mm 660	szt.	660,000
6	9 d.2	ST.S.19	Listwy instalacyjne przykrecane o szer. 20 mm 660	m	660,000
7	10 d.2	ST.S.19	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; srednica otworu do 20 mm 8440	szt.	8440,000
8	11 d.2	ST.S.19	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 3695	szt.	3695,000
9	12 d.2	ST.S.19	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 100H80</i> 275	m	275,000
10	13 d.2	ST.S.19	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 200H80</i> 330	m	330,000
11	14 d.2	ST.S.19	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko pazarowe o odpornosci 200H60</i> 985	m	985,000
12	15 d.2	ST.S.19	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko pazarowe o odpornosci 100H60</i> 330	m	330,000
13	16 d.2	ST.S.19	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko zewnetrzne KZLP100H50</i> 605	m	605,000
14	17 d.2	ST.S.19	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko zewnetrzne KZLP200H50</i> 1170	m	1170,000
15	18 d.2	ST.S.19	Zabezpieczenie p.poz PROMAT, HILTI <i>Masa do zabezpieczenia p.poz</i> 2	kpl.	2,000
16	3	ST.S.19	Siec LAN		
17	3.1	ST.S.19	Zestawienie okablowania		
18	19 d.3.1	ST.S.19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - sr. rury do 100 mm 80	otw.	80,000
19	20 d.3.1	ST.S.19	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, sr. rury do 110 mm 80	szt.	80,000
20	21 d.3.1	ST.S.19	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; srednica otworu do 10 mm 664	szt.	664,000
21	22 d.3.1	ST.S.19	Listwy instalacyjne przykrecane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm Listwa w budynkach, pomieszczeniach kasowych <i>Kanał podparapetowy 55 x 130mm wraz z pokrywa lub równowazny Zakonczenie kanału 55 x 130mm</i> <i>Kat wewnetrzny ruchomy 55 x 130mm</i> <i>Kat płaski ruchomy 55 x 130mm</i> <i>Kat zewnetrzny ruchomy 55 x 130mm Oslona polaczen pokrywy 55 X 90,130 mm</i> <i>Korytko + Trójnik</i> 250	m	250,000
22	23 d.3.1	ST.S.19	Montaż stelazy zapasów kabli światłowodowych w komorze kablowej Przy GPD, PPD po 2 szt. <i>"STELAŻ ZAPASU KABLA LINIOWEGO 70X70CM, STAŁE RAMIE, OCYNKOWANY"</i> 14	szt.	14,000
23	24 d.3.1	ST.S.19	Reczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury sr. 32 mm w zwojach (1 szt.) <i>rura HDPE sr. 32 mm</i> <i>OZNACZNIK KABLA Z NAPISEM "UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY"</i> 1720	m	1720,000
24	25 d.3.1	ST.S.19	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwa poslizgowa metoda pneumatyczna tłoczkowa - kabel w odc.o dług. 2 km 1720	m	1720,000
25	26 d.3.1	ST.S.19	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt' Kabel S/FTP FRNC kat. 7 drut 23AWG</i> 5995	m kabla	5995,000
26	27 d.3.1	ST.S.19	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm Przewód do stosowaia na zewnatrz <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt Kabel F/UTP PE KAT5e</i> 1140	m kabla	1140,000
27	28 d.3.1	ST.S.19	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar	1,000
28	29 d.3.1	ST.S.19	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda nastepna linia 216	pomiar	216,000
29	30 d.3.1	ST.S.19	Zabezpieczenie p.poz - ognioochronna akrylowa masa uszczelniająca 1	kpl.	1,000
30	3.2	ST.S.19	Zestawienie elementów gniazd koncowych kat. 6A		
31	3.2.1	ST.S.19	Gniazda podłączone do szaf rack		
32	31 d.3. 2.1	ST.S.19	Montaż gniazd abonennkich natynkowych 2xRJ45 ekranowane kat. 6A <i>Ramka z suportem 2 MOD M45 Ikony do opisu portów gniazd i paneli Puszka 2 MOD</i> 44	szt.	44,000
33	32 d.3. 2.1	ST.S.19	Montaż gniazd abonennkich natynkowych 1xRJ45 ekranowane kat. 6A <i>Ramka z suportem 1 MOD M45 Ikony do opisu portów gniazd i paneli Puszka 1 MOD</i> 21	szt.	21,000

34	33 d.3. 2.1	ST.S.19	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany, keystone, beznarzedziowy</i> 109	szt.	109,000
35	34 d.3. 2.1	ST.S.19	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord S/FTP kat. 6A LSHF szary, wtyk RJ45 zaciskany, 2m</i> 109	szt.	109,000
36	3.3	ST.S.19	Zestawienie elementów w punktach dystrybucyjnych		
37	3.3.1	ST.S.19	Punkty GPD, PPD		
38	35 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Przepust szczotkowy do szaf stojących 1 szt. 90/450mm</i> <i>Szafa serwerowa SRS, 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/ szkło, skrócona osłona tylna pełen metal RAL 7035 szary, "BOX" (konstrukcja spawana - nosnoss 1000 kg)</i> <i>Listwa uziemiająca</i> 2	kpl.	2,000
39	36 d.3. 3.1	ST.S.19	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U 2	kpl.	2,000
40	37 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - cokół <i>Cokół 100 mm do szafy o szer 800 i głęb 1000 mm - RAL 7035</i> 2	kpl.	2,000
41	38 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - półka <i>Półka stała 19", 1U, o gł. 750 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7035 szary</i> 2	kpl.	2,000
42	39 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Przepust szczotkowy do szaf stojących 1 szt. 90/450mm</i> <i>Szafa SRS, 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nosnoss 600 kg)</i> <i>Listwa uziemiająca</i> 9	kpl.	9,000
43	40 d.3. 3.1	ST.S.19	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U 9	kpl.	9,000
44	41 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - cokół <i>Cokół 100 mm , do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035</i> 9	kpl.	9,000
45	42 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - półka <i>Półka stała 19", 1U, o gł. 650 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7035 szary</i> 9	kpl.	9,000
46	43 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaslepiający <i>Perforowana płyta zaslepiająca 8U RAL 7035 szary</i> <i>Płyta wypełniająca, dachowa - podłogowa z filtrem (1 wkład filtra w komplecie) 8U</i> <i>Zestaw montażowy - nakretki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 11	kpl.	11,000
47	44 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Zestaw montażowy - nakretki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m</i> <i>Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43</i> <i>Termostat zamykający</i> 11	kpl.	11,000
48	45 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19" Zestaw montażowy - nakretki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 11	kpl.	11,000
49	46 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Wieszak kablowy 80x80</i> <i>Zestaw montażowy - nakretki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 110	szt.	110,000
50	47 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7021 czarny 1U lub równoważ- ny</i> <i>Zestaw montażowy - nakretki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 33	szt.	33,000
51	48 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelazach 19" <i>Panel krosujący 19" modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, przesunięte porty 11305114</i> <i>Zestaw montażowy - nakretki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki'</i> 11	szt.	11,000
52	49 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelazach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany, keystone, beznarzedziowy</i> 264	szt.	264,000
53	50 d.3. 3.1	ST.S.19	Tablice rozdzielcze światłowodowe <i>Szuflada zapasu kabla 1U, 19"</i> <i>Zestaw montażowy - nakretki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki"</i> 12	szt.	12,000
54	51 d.3. 3.1	ST.S.19	Tablice rozdzielcze światłowodowe <i>Płyta czolowa 1U 24xSC duplex RAL 7021</i> <i>Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11111001.2V Zestaw montażowy - nakretki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki"</i> <i>Przepust kablowy PG13,5</i> 12	szt.	12,000
55	52 d.3. 3.1	ST.S.19	Wypośazenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwył na 6 osłonek termokurczliwych (biała) 11320029.3 12	szt.	12,000
56	53 d.3. 3.1	ST.S.19	Wypośazenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter SC SM duplex plastic blue</i> 120	szt.	120,000
57	54 d.3. 3.1	ST.S.19	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Blachowkret do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) 10500131 Pigtail SC/UPC OS2 (9/125?m) <i>easy strip 2m</i> 240	szt.	240,000
58	55 d.3. 3.1	ST.S.19	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy 9/125um duplex</i> 22	szt.	22,000
59	56 d.3. 3.1	ST.S.19	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord S/FTP kat. 6A LSHF szary, wtyk RJ45 zaciskany, 2m</i> 65	szt.	65,000
60	57 d.3. 3.1	ST.S.19	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord S/FTP kat. 6A LSHF szary, wtyk RJ45 zaciskany, 1m</i> 60	szt.	60,000
61	58 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Przełącznik dostępowy PoE 24p-10GE4-Base-Unit Wentylatory do przełącznika PoE fan module 11	szt.	11,000
62	59 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia urządzeń aktywnych <i>Zasilacz do przełącznika PoE 1100W AC PSU</i> 11	szt.	11,000
63	60 d.3. 3.1	ST.S.19	Montaż wyposażenia urządzeń aktywnych <i>Wkładka SFP+ 10GBASE-LR SFP+ lub równoważna</i> 22	szt.	22,000
64	4	ST.S.19	System CCTV		
65	61d.4	ST.S.19	Instalacja i dostawa urządzeń, konfiguracja CCTV <i>Urządzenia CCTV E2</i> 1	szt.	1,000
66	62d.4	ST.S.19	Instalacja i dostawa urządzeń, konfiguracja CCTV <i>Urządzenia CCTV E1</i> 1	szt.	1,000
67	5	ST.S.19	System alarmowania pożaru		
68	5.1	ST.S.19	Detekcja, sterowanie		

69	63 d.5.1	ST.S.19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - sr.rury do 40 mm 150	otw.	150,000
70	64 d.5.1	ST.S.19	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i sr do 10 mm 600	szt.	600,000
71	65 d.5.1	ST.S.19	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 600	szt.	600,000
72	66 d.5.1	ST.S.19	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykrećanie do kołków wstrzeliwanych Uchwyty system odporności ogniowej uchwyty certyfikowane 600	szt.	600,000
73	67 d.5.1	ST.S.19	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykrećenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym uchwyty 2280	szt.	2280,000
74	68 d.5.1	ST.S.19	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 18 Bi złączki dla rur PCV elektroinstalacyjnych 2280	m	2280,000
75	69 d.5.1	ST.S.19	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwinito- wej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na korytach Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 1 x 2 x 0,8 mm 7630	m	7630,000
76	70 d.5.1	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Bezhalogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSH PH 90 1x2x0,8 1800	m	1800,000
77	71 d.5.1	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² 600	m	600,000
78	72 d.5.1	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo / układanie na korytach Przewody do systemów alarmowych XzKAXw 3x2x0,8 mm 820	m	820,000
79	73 d.5.1	ST.S.19	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle Rama montażowa duża Kontroler główny centrali z kolorowym ekranem dotykowym - wersja umożliwiająca sieciowanie central Klucz licencji OPC lub równoważny Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie - 180 cm; bateria/bateria - 17cm) Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie) Moduł kontroli baterii Szyba przyłączeniowa krótka Moduł wskaźników diodowych 2	szt.	2,000
80	74 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 64 adresów Karta adresowa 64 adresy 2	szt.	2,000
81	75 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów Karta adresowa 128 adresów 8	szt.	8,000
82	76 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - zespół łączówek pośredniczących Szyba przyłączeniowa długa 6	szt.	6,000
83	77 d.5.1	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa podstawowa na 6 modułów, 2 baterie 12V/40Ah, 1 uchwyt pojedynczy zasilacza 2	szt.	2,000
84	78 d.5.1	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa zasilania mała do instalacji dwóch baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego 2	szt.	2,000
85	79 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - zespół łączówek pośredniczących Rama montażowa mała 2	szt.	2,000
86	80 d.5.1	ST.S.19	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz 24V/6A 6	szt.	6,000
87	81 d.5.1	ST.S.19	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 12-40 Ah 12 Volt 40 Amp hour Battery 10	szt.	10,000
88	82 d.5.1	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa podstawowa na 10 modułów 2	szt.	2,000
89	83 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - pulpit obsługowy strazy pożarnej Klawiatura wyniesiona 1	szt.	1,000
90	84 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów Moduł petli 7	szt.	7,000
91	85 d.5.1	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa na moduł światłowodowy Obudowa zasilania mała Zestaw montażowy do instalacji przełącznika Ethernet lub konwertera transmisji w obudowach 2	szt.	2,000
92	86 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia siecio- wego typu LAN Światłowodowy konwerter Ethernet 4	szt.	4,000
93	87 d.5.1	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE szkrynka na dokumentację systemu SAP 1	szt.	1,000
94	88 d.5.1	ST.S.19	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzeż- czy pożarowych - czujek Gniazdo czujek 418	szt.	418,000
95	89 d.5.1	ST.S.19	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu 234	szt.	234,000
96	90 d.5.1	ST.S.19	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Podwójna optyczna czujka dymu 184	szt.	184,000
97	91 d.5.1	ST.S.19	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem: Etykieta opisowa czujki 390	szt.	390,000
98	92 d.5.1	ST.S.19	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie Wskaźnik zadziałania czujki 234	szt.	234,000
99	93 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 8 wejśc/wyjśc Moduł 8 wejści 1 wyjścia przekaznikowego niskonapięciowego wraz z obudowa 22	szt.	22,000
100	94 d.5.1	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 8 wejśc/wyjśc Moduł 8 wyjści przekaznikowych z obudowa 30	szt.	30,000
101	95 d.5.1	ST.S.19	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP czerwony, wewnętrzny 98	szt.	98,000
102	96 d.5.1	ST.S.19	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W Certyfikowany zasilacz pożarowy 24VDC uzupełniany akumulatorami 19	szt.	19,000

103	97 d.5.1	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Certyfikowana instalacyjna puszka typu PIP lub równoważny</i> 60	szt.	60,000
104	98 d.5.1	ST.S.19	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator SAP wewn.</i> 104	szt.	104,000
105	99 d.5.1	ST.S.19	Programowanie linii dozoru SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 984	wariant.	984,000
106	100 d.5.1	ST.S.19	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 1093	pomiar.	1093,000
107	101 d.5.1	ST.S.19	zabezpieczenie p.poz Uszczelnianie przejść instalacyjnych masą uszczelniającą akrylową 1	kpl.	1,000
108	102 d.5.1	ST.S.19	Szkolenie 1	szt	1,000
109	6	ST.S.19	Instalacja RTV		
110	103d.6	ST.S.19	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 12	m	12,000
111	104d.6	ST.S.19	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd (sr. do 23mm podłozie betonowe) <i>rura karbowana RKL5</i> 12	m	12,000
112	105d.6	ST.S.19	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 12	m	12,000
113	106d.6	ST.S.19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - sr. rury do 25 mm 19	otw.	19,000
114	107d.6	ST.S.19	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40mm <i>rura o średnicy zewnętrznej do 40mm</i> 19	prze- pust.	19,000
115	108d.6	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 PE żelowany</i> 50	m	50,000
116	109d.6	ST.S.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem <i>Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 PE żelowany</i> 100	m	100,000
117	110d.6	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8</i> 400	m	400,000
118	111d.6	ST.S.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem <i>Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8</i> 1500	m	1500,000
119	112d.6	ST.S.19	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości - ci 10 m <i>Antena telewizyjna UHF 44/21-60</i> 1	anten.	1,000
120	113d.6	ST.S.19	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości - ci 10 m <i>Antena VHFIII DAB</i> 1	anten.	1,000
121	114d.6	ST.S.19	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości - ci 10 m <i>Antena FM</i> 1	anten.	1,000
122	115d.6	ST.S.19	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym <i>Zwrotnica antenowa VHF/II+FM-VHFIII-UHF</i> 1	wzm.	1,000
123	116d.6	ST.S.19	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym <i>Wzmacniacz antenowy wewnętrzny z zasilaczem</i> 1	wzm.	1,000
124	117d.6	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa metalowa TPR-7 500x500x200mm</i> 1	szt.	1,000
125	118d.6	ST.S.19	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo GAR-BG-DK podtynkowe nieprzelotowe Puszka p/t b/h poglobiana</i> 19	szt.	19,000
126	119d.6	ST.S.19	Szkolenie 1	szt.	1,000
127	7	ST.S.19	System sygnalizacji włamania i napadu		
128	120d.7	ST.S.19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - sr.rury do 40 mm 16	otw.	16,000
129	121d.7	ST.S.19	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 16	prze- pust.	16,000
130	122d.7	ST.S.19	Zabezpieczenie p.poz masą do zabezpieczenia p.poz - ognioochronna akrylowa 1	kpl.	1,000
131	123d.7	ST.S.19	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykrecenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym 50	szt	50,000
132	124d.7	ST.S.19	Rury winidurkowe o sr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji. <i>Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 28 Bi</i> 50	m	50,000
133	125d.7	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewody słaboprądowe J-Y(St)Y 2x2x0,8mm</i> 500	m	500,000
134	126d.7	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewody do systemów alarmowych XzKAXw 3x2x0,8 mm</i> 720	m	720,000
135	127d.7	ST.S.19	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 12	linii	12,000
136	128d.7	ST.S.19	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka dualna PIR+MW</i> 12	szt.	12,000
137	129d.7	ST.S.19	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk napadowy</i> 4	szt.	4,000
138	130d.7	ST.S.19	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Panel sterowania</i> 1	szt.	1,000
139	131d.7	ST.S.19	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>12-17 Ah 12 Volt 17 Amp hour Battery</i> 2	szt.	2,000
140	132d.7	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów <i>Moduł petli SSWIN</i> 1	szt.	1,000
141	133d.7	ST.S.19	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>Zasilacz 150W</i> 1	szt.	1,000
142	134d.7	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN <i>Moduł komunikacyjny</i> 1	szt.	1,000
143	135d.7	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Dodatkowa obudowa rozszerzen</i> 1	szt.	1,000

144	136d.7	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Uchwyt do montażu w obudowie centrali</i> 1	szt.	1,000
145	137d.7	ST.S.19	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej <i>Koss zaciskowa do podłączenia zasilania sieciowego z zasilaczem</i> 1	szt.	1,000
146	138d.7	ST.S.19	Montaż czujki otwarcia - stykowa <i>Tamper obudowy</i> 1	szt.	1,000
147	139d.7	ST.S.19	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt.	1,000
148	140d.7	ST.S.19	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	system	1,000
149	141d.7	ST.S.19	Szkolenie 1	szt.	1,000
150	8	ST.S.19	Instalacja systemu kontroli dostępu		
151	142d.8	ST.S.19	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykrecenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 300	szt.	300,000
152	143d.8	ST.S.19	Rury winidurowe o sr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury RL20</i> 300	m	300,000
153	144d.8	ST.S.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / układanie w korytach kablowych <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm</i> 700	m	700,000
154	145d.8	ST.S.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / układanie w korytach kablowych <i>Przewody słabopradowe LIYY 4x1,0 mm2</i> 1400	m	1400,000
155	146d.8	ST.S.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / układanie w korytach kablowych <i>Przewody słabopradowe LIYY, 8x0,5 mm2</i> 720	m	720,000
156	147d.8	ST.S.19	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 42	linii	42,000
157	148d.8	ST.S.19	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod. <i>Czytnik MiFare DESFire EV1</i> 14	szt.	14,000
158	149d.8	ST.S.19	Montaż czujki napadowej - reczny przycisk <i>Przycisk wyjścia z symbolem klucza (montaż na powierzchniowy)</i> 14	szt.	14,000
159	150d.8	ST.S.19	Montaż czujki napadowej - reczny przycisk <i>Przycisk awaryjnego wyjścia</i> 14	szt.	14,000
160	151d.8	ST.S.19	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Magnetyczny kontaktron, EN-grade 3</i> 14	szt.	14,000
161	152d.8	ST.S.19	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>obudowa</i> <i>Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką</i> <i>Kontroler RS485 z Karta</i> 4	szt.	4,000
162	153d.8	ST.S.19	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V/7Ah</i> 8	szt.	8,000
163	154d.8	ST.S.19	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt.	1,000
164	155d.8	ST.S.19	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontroler- ra) magistrali 4	szt.	4,000
165	156d.8	ST.S.19	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 14	szt.	14,000
166	157d.8	ST.S.19	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 14	szt.	14,000
167	158d.8	ST.S.19	Dostawa i zaprogramowanie kart <i>Karta zbliżeniowa MIFARE EV1 8kB ISO lub równoważna</i> 200	szt.	200,000
168	159d.8	ST.S.19	Szkolenie 1	szt.	1,000
169	9	ST.S.19	Instalacja wideodomofonu		
170	160d.9	ST.S.19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - sr. rury do 25 mm 2	otw.	2,000
171	161d.9	ST.S.19	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z recznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm <i>rura o średnicy zewnętrznej do 40mm</i> 2	prze- pust.	2,000
172	162d.9	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód UTPw kat. 5e zełowany</i> 50	m	50,000
173	163d.9	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5</i> 150	m	150,000
174	164d.9	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód LIYY 2x0,5</i> 50	m	50,000
175	165d.9	ST.S.19	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej <i>Kamera kolorowa VD</i> 2	szt.	2,000
176	166d.9	ST.S.19	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W <i>Zasilacz montaż na szynie DIN Obudowa dla zasilacza</i> 2	szt.	2,000
177	167d.9	ST.S.19	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej <i>Monitor odbiorczy VD</i> 1	szt.	1,000
178	168d.9	ST.S.19	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali Uruchomienie systemu wideodomofonu 1	szt.	1,000
179	169d.9	ST.S.19	Szkolenie 1	szt.	1,000
180	10	ST.S.19	System integracji		
181	170 d.10	ST.S.19	Uruchomienie, dostawa systemu integracji <i>System integracji dla instalacji bezpieczeństwa E2</i> 1	kpl.	1,000
182	171 d.10	ST.S.19	Uruchomienie, dostawa systemu integracji <i>System integracji dla instalacji bezpieczeństwa E1</i> 1	kpl.	1,000
183	11	ST.S.19	System sprzedaży i kontroli biletów z identyfikacją kibiców		
184	11.1	ST.S.19	Strefy wejścia		
185	172 d.11.1	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 2x2,5</i> 1140	m	1140,000
186	173 d.11.1	ST.S.19	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 32	odc.	32,000

187	174 d.11.1	ST.S.19	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe elektromechanicznych elementów blokujących 32	szt	32,000
188	11.2	ST.S.19	Wypożyczenie stref wejścia		
189	175 d.11.2	ST.S.19	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej <i>Sprawdź arkusz do kalibracji wysokich (kody kreskowe 1D, 2D, RFID, pamięć wewnętrzna, wyświetlacz graficzny)</i> <i>Uchwyt czytnika</i> 32	szt.	32,000
190	176 d.11.2	ST.S.19	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz 24V dla bramki</i> 32	szt.	32,000
191	177 d.11.2	ST.S.19	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz do czytników</i> 2	szt.	32,000
192	178 d.11.2	ST.S.19	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) <i>Sygnalizator świetlny do kołowania</i> 32	szt.	32,000
193	179 d.11.2	ST.S.19	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontazowe czytnika identyfikującego - cego 2	szt.	32,000
194	11.3	ST.S.19	Stanowiska kasowe		
195	180 d.11.3	ST.S.19	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja kasowa z monitorem + Monitor dla klienta, Drukarka termiczna do biletów, Kamera do kas do wykonywania zdjęć kibicom z oprogramowaniem i konfiguracją Kamera internetowa do robienia zdjęć z konfiguracją, Drukarka fiskalna z szufladą na pieniądze, Czytnik kodów kreskowych 1D, 2D i OCR, Czytnik MI- FARE</i> <i>Szuflada kasowa na gotówkę</i> 4	szt.	4,000
196	181 d.11.3	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcjonalnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej <i>Drukarka sublimacyjna do kart plastikowych</i> 1	szt.	1,000
197	182 d.11.3	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcjonalnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej <i>Drukarka laserowa do faktur</i> 2	szt.	2,000
198	11.4		Oprogramowanie, uruchomienie		
199	183 d.11.4	ST.S.19	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Rekonfiguracja oprogramowania</i> 1	kpl.	1,000
200	184 d.11.4	ST.S.19	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Konfiguracja stanowisk kasowych</i> 4	kpl.	4,000
201	185 d.11.4	ST.S.19	Szkolenie <i>Szkolenie w zakresie obsługi systemu</i> 1	szt.	1,000
202	12	ST.S.19	System nagłośnienia		
203	12.1	ST.S.19	Okablowanie		
204	186 d.12.1	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Kabel głośnikowy zewnętrzny, przekrój 2x 4 mm^2</i> 7600	m	7600,000
205	187 d.12.1	ST.S.19	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światło- wodowy <i>Kabel światłowodowy wielomodowy, 4 żyły. SLA-5-01X04-JH-D, 50/125 lub rów- noważny</i> 1200	m kabla	1200,000
206	188 d.12.1	ST.S.19	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail i osłona w sztukach SLA 50/125 OM2 2m</i> 40	szt.	40,000
207	189 d.12.1	ST.S.19	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm <i>Kabel Cat 5e</i> 320	m kabla	320,000
208	190 d.12.1	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Kabel mikrofonowy, zewnętrzny wieloparowy, 8 par. LP0222</i> 360	m	360,000
209	191 d.12.1	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Kabel mikrofonowy, zewnętrzny wieloparowy, 2 pary. LP0221</i> 120	m	120,000
210	12.2	ST.S.19	Komentator Stadion		
211	192 d.12.2	ST.S.19	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>24 kanałowy cyfrowy mikser z 7" ekranem dotykowym LCD. 16 wejść mikrofonowo liniowych, 4 wejść typu Insert. 4 wejścia liniowe TRS, 4 wejścia liniowe RCA. 8 wysyłek typu AUX (lub 4 x Aux + 4 x podgrupa). 6 grup DCA. Jeden zmotoryzowany fader Alps, 100mm przypisywany płynnie do wybranych wejść. Wejście USB 2 kanałowe. 4 wyjścia AUX i 4 wyjścia podgrup. Zaawansowany procesor DSP (kompresor, limiter, ekspander, bramka, EQ i inne) oraz wbudowany procesor efektów. Interface Dante. Kontrola i sterowanie z urządzeń typu iPad. Zakres dynamiki min 106dB. Częstotliwość próbkowania 48KHz, rozdzielczość 32 bity.</i> 1	szt.	1,000
212	193 d.12.2	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcjonalnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego <i>Karta Dante, 32 kanały. Porty primary oraz secondary.</i> 1	szt.	1,000
213	194 d.12.2	ST.S.19	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie <i>Monitor kontrolny aktywny, dwudrożny</i> 1	szt.	1,000
214	195 d.12.2	ST.S.19	Instalowanie urządzeń konferencyjnych mikrofonowo-słuchawkowych o 10 punktach <i>słuchawki kontrolne realizatora</i> 1	kpl.	1,000
215	196 d.12.2	ST.S.19	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Mikrofon dynamiczny, spikerski, superkardioid</i> 1	szt.	1,000
216	197 d.12.2	ST.S.19	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Zestaw mikrofonu bezprzewodowego. Zakres częstotliwości 516 ... 865 MHz. Liczba częstotliwości nosnych maks. 1680. Szerokość pasma roboczego 42 MHz.</i> 2	szt.	2,000
217	198 d.12.2	ST.S.19	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC <i>aktywny szerokopasmowy splitter antenowy</i> 1	szt.	1,000
218	199 d.12.2	ST.S.19	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m <i>para krótkich przewodów antenowych</i> 2	anten.	2,000
219	200 d.12.2	ST.S.19	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>osłona główki mikrofonu</i> <i>kolorowe znaczniki mikrofonów bezprzewodowych</i> 1	szt.	1,000
220	201 d.12.2	ST.S.19	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m <i>Zestaw anten aktywnych, dookólnych dla mikrofonów bezprzewodowych</i> 2	anten.	2,000
221	202 d.12.2	ST.S.19	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym gietkim <i>Statyw mikrofonowy, stołowy</i> 2	szt.	2,000
222	203 d.12.2	ST.S.19	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym gietkim <i>Statyw mikrofonowy, podłogowy</i> 2	szt.	2,000
223	204 d.12.2	ST.S.19	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Odtwarzacz CD/MP3 . Pasmo przenoszenia: 10 to 20,000Hz ± 1,0 dB. Zakres dynamiki: 98 dB.</i> 2	szt.	2,000
224	205 d.12.2	ST.S.19	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Caseraack 10HU, typu case, z osprzętem.</i> 1	szt.	1,000
225	12.3	ST.S.19	Nagłośnienie Stadion		
226	206 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 1000 W na podłożu metalowym <i>Sieciodaliny wzmacniaczy mocy klasy D, 4 x 800W.</i> 6	wzm.	6,000

227	207 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 1000 W na podłożu metalowym <i>Sieciodawny wzmacniaczy mocy klasy D, 4 x 250W / 100V.</i> 1	wzm.	1,000
228	208 d.12.3	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego <i>Karta Dante do wzmacniaczy mocy.</i> 7	szt.	7,000
229	209 d.12.3	ST.S.19	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>switch 6x Ethernet 2x Fiber zarządzalny (Gigabit) EDS 510A - MM lub równoważny'</i> 6	szt.	6,000
230	210 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie głośników zewnętrznych 3-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych <i>Zestaw głośnikowy trzydrożny dalekiego zasięgu. Efektywność 107dB (110dB / 2,83V), poziom maksymalny min 133dB (139 szczyt), zakres pracy: 70 Hz to 16 kHz (-10 dB), kat zasięgu: 50° x 20°, Moc znamionowa: 400W/100V, przetworniki 2 x 12" + 1 x 2" + 1 x 1", waga max 38kg.</i> 4	szt.	4,000
231	211 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie głośników zewn.2-kierunk. na gotowych konstr.wsporczych stalowych Zestaw głośnikowy dwudrożny średniego zasięgu. Efektywność 100dB (101dB w paśmie mowy 250Hz - 4KHz), poziom maksymalny min 123dB, zakres pracy: 85 Hz to 16 kHz (-10 dB), kat zasięgu: 90° x 40°, Moc znamionowa: 200W/100V, współczynnik kierunkowości Q>18, przetworniki 12" + 1", waga max 17kg. 34	szt.	34,000
232	212 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie głośników zewn.2-kierunk. na gotowych konstr.wsporczych stalowych Zestaw głośnikowy dwudrożny średniego zasięgu. Efektywność 102dB (102dB w paśmie mowy 250Hz - 4KHz), poziom maksymalny min 125dB, zakres pracy: 85 Hz to 16 kHz (-10 dB), kat zasięgu: 60° x 60°, Moc znamionowa: 200W/100V, współczynnik kierunkowości Q>21, przetworniki 12" + 1", waga max 17kg. 29	szt.	29,000
233	213 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej konstrukcja stalowa do 15 kg <i>Dwudrożny, pełnopasmowy zestaw głośnikowy ścienny. LF 1 x 8-inch. HF 1 x 1,25-inch. Użyteczne pasmo przenoszenia: 60 Hz - 22 kHz. Pasmo przenoszenia: 70 Hz - 20 kHz (±4.3 dB). Kat propagacji: 115° conical (+46° / -46° , 500 Hz to 6 kHz). Skuteczność: 95 dB SPL (1W/1m) – 117 dB max. Moc znamionowa: 150W RMS. Odczepy transformatora: 120W, 60W, 30W. Kolor czarny</i> 50	szt.	50,000
234	214 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej konstrukcja stalowa do 15 kg <i>Dwudrożny, pełnopasmowy zestaw głośnikowy sufitowy. Pasmo przenoszenia: 85 Hz – 16 kHz (±5 dB) Kat propagacji: 140° conical. Skuteczność: 91 dB SPL (1W/1m), - 109 dB max. Moc znamionowa: 60W RMS. Odczepy transformatora: 30W, 15W, 7.5W, 3. 75W, bypass (8ohm).</i> 40	szt.	40,000
235	215 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie głośnika wewnętrznej o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym <i>Zestaw głośnikowy sufitowy 6W</i> 40	szt.	40,000
236	216 d.12.3	ST.S.19	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 12 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej Zestaw głośnikowy typu projektor dźwięku. 5	szt.	5,000
237	217 d.12.3	ST.S.19	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Montaż systemu E2</i> 1	kpl.	1,000
238	218 d.12.3	ST.S.19	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Montaż systemu E1</i> 1	kpl.	1,000
239	219 d.12.3	ST.S.19	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych <i>Uruchomienie na terenie obiektu, strojenie systemu, programowanie urządzeń.E2</i> 1	szt.	1,000
240	220 d.12.3	ST.S.19	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych <i>Uruchomienie na terenie obiektu, strojenie systemu, programowanie urządzeń.E1</i> 1	szt.	1,000
241	13	ST.S.19	System BMS		
242	221 d.13	ST.S.19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - sr.rury do 40 mm 40	otw.	40,000
243	222 d.13	ST.S.19	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 20+20	prze- pust.	40,000
244	223 d.13	ST.S.19	Zabezpieczenie p.poz masa do zabezpieczenia p.poz ognioochronna akrylowa 1	kpl.	1,000
245	224 d.13	ST.S.19	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykucie do kółków plastikowych w podłożu betono- wym 700	szt.	700,000
246	225 d.13	ST.S.19	Rury winidurowe o sr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji. <i>Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 28 Bi</i> 700	m	700,000
247	226 d.13	ST.S.19	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łaczny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur Przewody słaboprądowe sterowniczy BMS 1850	m	1850,000
248	227 d.13	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 128 wejść/wyjść <i>Dostawa i montaż w rozdzielnicach swobodnie programowalnych sterowników BMS, modułów komunikacyjnych, modułów rozszerzeń wejść/wyjść, zdalnych modułów wejść/wyjść, routerów, switchy itp. niezbędnych do wykonania zadania etapu I</i> 1	szt.	1,000
249	228 d.13	ST.S.19	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykucie do gotowego podłoża <i>Dostawa i montaż rozdzielnic BMS w pełni prefabrykowanych, z zabudowanym kompletem aparatury, w pełni sprawdzona niezbędnych do wykonania zadania etapu I</i> 1	szt.	1,000
250	229 d.13	ST.S.19	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 128 wejść/wyjść <i>Dostawa i montaż w rozdzielnicach swobodnie programowalnych sterowników BMS, modułów komunikacyjnych, modułów rozszerzeń wejść/wyjść, zdalnych modułów wejść/wyjść, routerów, switchy itp. niezbędnych do wykonania zadania etapu II</i> 1	szt.	1,000
251	230 d.13	ST.S.19	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykucie do gotowego podłoża <i>Dostawa i montaż rozdzielnic BMS w pełni prefabrykowanych, z zabudowanym kompletem aparatury, w pełni sprawdzona niezbędnych do wykonania zadania etapu II</i> 1	szt.	1,000
252	231 d.13	ST.S.19	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system	1,000
253	232 d.13	ST.S.19	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 5	szt.	5,000
254	233 d.13	ST.S.19	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 5	lin.	5,000
255	234 d.13	ST.S.19	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych 1	szt.	1,000
256	235 d.13	ST.S.19	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Wykonanie grafik i animacji oraz wizualizacja układów podłączonych do układu BMS - etap I</i> 1	kpl.	1,000
257	236 d.13	ST.S.19	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Wykonanie grafik i animacji oraz wizualizacja układów podłączonych do układu BMS - etap II</i> 1	kpl.	1,000
258	14	ST.S.19	Instalacja telewizji		

259	237 d.14	ST.S.19	Instalacja telebimów <i>Dostawa i montaż ekranów diodowych (telebimów) każdy z kompletnym osprzętem i oprogramowaniem. Wysokość ekranu pomiędzy 4m a 4,3m; szerokość ekranu pomiędzy 7,111m a 7,644m, należy dostosować jego szerokości do osiągnięcia proporcji 16:9. Zamawiający dopuszcza możliwość tolerancji szerokości telebimów względem proporcji 16:9 o +/- 5%.</i> <i>1. Parametry telebimu</i> <i>- Maksymalny rozmiar piksela -16.00 mm technologia SMD</i> <i>- Konfiguracja piksela - 1R,1G,1B</i> <i>- Minimalna Rozdzielczość ekranu [pix/m2] - 3 906</i> <i>- Jasność minimalna – 6 500 (cd/m2)</i> <i>- Minimalne kąt widzenia przy 50% jasności [°] H: 120° (+60°/60°), V: 60 (+30°/30°)</i> <i>- Minimalna odległość wizyjna - 16 metrów</i> <i>- Pobór mocy nie większy niż (średni / maks.) [W/m2] 300 / 900</i> <i>- Regulacja jasności (skala)1- 8 poz. (ręczna), 1-100 (automat.)</i> <i>- Ilość kolorów - 68,7 mln</i> <i>- Częstotliwość odświeżania (PAL/NTSC) [Hz] > 3000</i> <i>-Zasilanie [V, f]230V, 50Hz bądź zasilanie trójfazowe.</i> <i>- Minimalny gwarantowany czas pracy (przy 50% jasności) 100 000 godzin</i> <i>- Szczelność (przód / tył) IP65 / IP54</i> <i>- Temperatura pracy w zakresach (min. / maks.) [°C]- 20 / +50</i> <i>- Wilgotność pracy (min. -maks.) [% RH] 10 / 90</i>	kpl.	2,000
-----	----------	---------	--	------	-------

			2. Parametry komputera Komputer sterujący wraz z zainstalowanym oprogramowaniem zarządzania treścią "oprogramowanie piłkarskie" musi posiadać minimalne parametry : <i>- procesor czterordzeniowy o częstotliwości nie mniejszej niż 3,4 Ghz na jeden rdzeń</i> <i>- monitor LCD o przekątnej min. 27 cale</i> <i>- pamięć ram min. 8 GB</i> <i>- karta graficzna z wyjściem DVI i HDMI o pamięci nie mniejszej niż 3GB i szynie pamięci min. 128bit</i> <i>- system operacyjny WIN 10</i> <i>- niezbędne urządzenia peryferyjne (mysz, klawiatura, głośniki)</i> <i>- dysk twardy o pojemności min. 1TB, o prędkości pracy 7200 obr/min i dysk SSD min. 250GB</i> 3. Zastosowane oprogramowanie operatorskie musi mieć możliwość wyświetlania relacji na żywo oraz przerywania transmisji w momentach koniecznych oraz w tym momencie pokazywanie reklam czy aktualnego wyniku i strzelców goli.		
--	--	--	--	--	--

260	15	ST.S.19	Instalacja wozy transmisyjne	kpl.	1,000
261	238 d.15	ST.S.19	Instalacja dla wozów transmisyjnych <i>Instalacja wozów transmisyjnych</i>		
262	16		1 Kanalizacja		
263	239 d.15	ST.S.19	Budowa studni SKMP-3 5	kpl.	5,000
264	240 d.15	ST.S.19	Budowa studni SKO-4 (SKR-2) 3	kpl.	3,000
265	241 d.15	ST.S.19	Budowa kanalizacji RHDPE 160 1243,5	mb	1243,500
266	242 d.15	ST.S.19	Budowa kanalizacji RHDPE 110 1128,5	mb	1128,500
267	243 d.15	ST.S.19	Budowa kanalizacji DVK 160 108	mb	108,000
268	244 d.15	ST.S.19	Budowa kanalizacji DVK 110 270	mb	270,000

Instalacje elektryczne wew.

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1	ST.S.19	Zestaw przyłączeniowy pod przewoźny agregat prądotwórczy		
2	1,1	ST.S.19	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Bednarka stalowa pomiedziana 30x4mm Obmiar: 30,0000	m	30,0000
3	1,2	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica przyłączenia agregatu Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
4	1,3	ST.S.19	Układanie YAKXS 1x240 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m Obmiar: 96,0000	m	96,0000
5	2	ST.S.19	Montaż, dostawa i uruchomienie zasilacza UPS		
6	2,1	ST.S.19	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Analogia Zasilacz UPS 3f/3f 500kVA/400kW o czasie podtrzymania 10min Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
7	2,2	ST.S.19	Asysta serwisowa producenta podczas podłączenia UPSa zasilacza UPS 500kVA Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
8	2,3	ST.S.19	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Analogia Zasilacz UPS 3f/3f 30kVA/24kW o czasie podtrzymania 10min Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
9	2,4	ST.S.19	Asysta serwisowa producenta podczas podłączenia UPSa / zasilacza UPS 30kVA Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
10	3	ST.S.19	Dostawa i montaż rozdzielnic głównej oraz obiektowych		
11	3,1	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna niskiego napięcia RGNS Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
12	3,2	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Bateria kompensacji mocy biernej (kondensatorowo - dławikowa) Bateria 250kvar z dl 7% 10 stopniowa (dobór wg pomiarów) Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000
13	3,3	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica zasilania pożarowego RPOŻ Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
14	3,4	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica zasilania pożarowego RPOŻ1 - trybuna 1 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
15	3,5	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica zasilania pożarowego RPOŻ2 - trybuna 2 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
16	3,6	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica wozów transmisyjnych RWTS1 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
17	3,7	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica wozów transmisyjnych RWTS2 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
18	3,8	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG1.1 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
19	3,9	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica węzła ciepłowniczego RW1 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
20	3,10	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica obiektowa R1.1.1 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
21	3,11	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica obiektowa R1.1.2 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
22	3,12	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica obiektowa R1.1.3 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
23	3,13	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica obiektowa R1.1.4 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000

24	3,14	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R1.1.5 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
25	3,15	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza główna RG1.2 - trybuna 2 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
26	3,16	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza węzła ciepłowniczego RW2 - trybuna 2 - sekcja rezerwowana 1 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
27	3,17	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R1.2.1 - trybuna 2 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
28	3,18	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R1.2.2 - trybuna 2 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
29	3,19	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza oświetlenia boiska ROB1 - trybuna 1 - sekcja gwarantowana UPS Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
30	3,20	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza oświetlenia boiska ROB1.1 - trybuna 1 - sekcja gwarantowana UPS Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
31	3,21	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza oświetlenia boiska ROB2 - trybuna 2 - sekcja gwarantowana UPS Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
32	3,22	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza oświetlenia boiska ROB2.1 - trybuna 2 - sekcja gwarantowana UPS Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
33	3,23	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza główna RGUPS - trybuna 1 - sekcja gwarantowana UPS Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
34	3,24	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza komputerowa RK1.1 - trybuna 1 - sekcja gwarantowana UPS Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
35	3,25	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza komputerowa RK1.2 - trybuna 1 - sekcja gwarantowana UPS Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
36	3,26	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza główna RG2.1 - trybuna 1 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
37	3,27	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R2.1.1 - trybuna 1 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
38	3,28	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R2.1.2 - trybuna 1 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
39	3,29	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R2.1.3 - trybuna 1 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
40	3,30	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza główna RG2.1 - trybuna 2 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
41	3,31	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R2.2.1 - trybuna 2 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
42	3,32	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R2.2.2 - trybuna 2 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
43	3,33	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza zasilania pożarowego RPOŻ3 - trybuna 3 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
44	3,34	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza zasilania pożarowego RPOŻ4 - trybuna 4 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
45	3,35	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza główna RG1.3 - trybuna 3 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
46	3,36	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R1.3.1 - trybuna 3 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
47	3,37	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza główna RG2.3 - trybuna 3 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
48	3,38	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R2.3.1 - trybuna 3 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
49	3,39	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza główna RG1.4 - trybuna 4 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
50	3,40	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R1.4.1 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
51	3,41	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza główna RG2.4 - trybuna 4 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
52	3,42	ST.S.19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicza obiektowa R2.4.1 - trybuna 4 - sekcja nierezerwowana Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
53	4	ST.S.19	Montaż tras kablowych i wewnętrznych linii zasilających		
54	4,1	ST.S.19	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa 100-60S (600xH100), samonośna, kompletna z akcesoriami montażowymi Obmiar: 280,0000	m	280,0000
55	4,2	ST.S.19	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa 100-30S (300xH100), samonośna, kompletna z akcesoriami montażowymi Obmiar: 420,0000	m	420,0000
56	4,3	ST.S.19	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe perforowane ocynkowane do wewnątrz, 200x60mm wraz z systemem mocowania i łączenia (kolanka, łuki, trójniki, zejścia) Obmiar: 480,0000	m	480,0000
57	4,4	ST.S.19	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe perforowane ocynkowane do wewnątrz, 100x60mm wraz z systemem mocowania i łączenia (kolanka, łuki, trójniki, zejścia) Obmiar: 350,0000	m	350,0000
58	4,5	ST.S.19	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa 60-15S PH90 (150xH60) do torów PH90, system trasy pionowej (zejście do rozdzielnic), rozstaw mocowania normatywny 1,2m, Obmiar: 270,0000	m	270,0000
59	4,6	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x150 mm2 Obmiar: 45,0000	m	45,0000
60	4,7	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x95 mm2 Obmiar: 45,0000	m	45,0000

61	4,8	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 175,0000	m	175,0000
62	4,9	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 175,0000	m	175,0000
63	4,10	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.3 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 82,0000	m	82,0000
64	4,11	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.3 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 82,0000	m	82,0000
65	4,12	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.4 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 183,0000 Krotność: 4,0000	m	183,0000
66	4,13	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.4 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 183,0000	m	183,0000
67	4,14	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RWTS1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x95 mm2 Obmiar: 58,0000	m	58,0000
68	4,15	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RWTS1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 58,0000	m	58,0000
69	4,16	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RWTS2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 58,0000	m	58,0000
70	4,17	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RWTS2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 58,0000	m	58,0000
71	4,18	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RGUPS Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 126,0000 Krotność: 4,0000	m	126,0000
72	4,19	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RGUPS Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 126,0000	m	126,0000
73	4,20	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do ROB1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x185 mm2 Obmiar: 45,0000 Krotność: 8,0000	m	45,0000
74	4,21	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do ROB1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x185 mm2 Obmiar: 45,0000	m	45,0000
75	4,22	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do ROB2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x185 mm2 Obmiar: 175,0000	m	175,0000
76	4,23	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do ROB2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x185 mm2 Obmiar: 175,0000	m	175,0000
77	4,24	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do ROB2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x120 mm2 Obmiar: 45,0000	m	45,0000
78	4,25	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do ROB2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x120 mm2 Obmiar: 45,0000	m	45,0000
79	4,26	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x120 mm2 Obmiar: 175,0000	m	175,0000
80	4,27	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x120 mm2 Obmiar: 175,0000	m	175,0000
81	4,28	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.2 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 175,0000	m	175,0000
82	4,29	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.2 YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 175,0000	m	175,0000
83	4,30	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.3 YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 82,0000	m	82,0000
84	4,31	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.3 YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 82,0000	m	82,0000
85	4,32	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.4 YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 183,0000	m	183,0000
86	4,33	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.4 a YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 183,0000	m	183,0000
87	4,34	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.1 do R1.1.1 YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 Obmiar: 120,0000	m	120,0000
88	4,35	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.1 do R1.1.1 YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 120,0000	m	120,0000
89	4,36	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.1 do R1.1.2 YAKXS 0,6/1kV 5x35 mm2 Obmiar: 150,0000	m	150,0000
90	4,37	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.1 do R1.1.3 Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 5x 16 mm2 Obmiar: 70,0000	m	70,

102	4,49	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.1 do RN2.1.2 YAKXS 0,6/1kV 4x95 mm2 Obmiar: 105,0000	m	105,0000
103	4,50	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.1 do RN2.1.2 , YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 105,0000	m	105,0000
104	4,51	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGUPS do RK1.1 Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 5x 16 mm2 Obmiar: 90,0000	m	90,0000
105	4,52	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.3 YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 82,0000	m	82,0000
106	4,53	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.3 YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 82,0000	m	82,0000
107	4,54	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.4 YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 183,0000	m	183,0000
108	4,55	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.4 YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 183,0000	m	183,0000
109	4,56	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.3 YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 82,0000	m	82,0000
110	4,57	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.3 YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 82,0000	m	82,0000
111	4,58	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.4 YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 183,0000	m	183,0000
112	4,59	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.4 YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Obmiar: 183,0000	m	183,0000
113	4,60	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.3 do R1.3.1 YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 Obmiar: 120,0000	m	120,0000
114	4,61	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.3 do R1.3.1 YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 120,0000	m	120,0000
115	4,62	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.4 do R1.4.1 YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 Obmiar: 85,0000	m	85,0000
116	4,63	ST.S.19	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.4 do R1.4.1 YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 85,0000	m	85,0000
117	4,64	ST.S.19	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.3 do R2.3.1 YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 Obmiar: 90,0000	m	90,0000
118	4,65	ST.S.19	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.3 do R2.3.1 YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 90,0000	m	90,0000
119	4,66	ST.S.19	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.4 do R2.4.1 YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 Obmiar: 90,0000	m	90,0000
120	4,67	ST.S.19	Układanie kabli w kanałach zamkniętych - Włz z RG2.4 do R2.4.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 Obmiar: 90,0000	m	90,0000
121	4,68	ST.S.19	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 4x95 mm2 Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 1x50 mm2 Obmiar: 60,0000	m	60,0000
122	4,69	ST.S.19	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 4x70 mm2 + 1x35 mm2 Obmiar: 345,0000	m	345,0000
123	5	ST.S.19	Montaż kanalizacji kablowej		
124	5,1	ST.S.19	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 4 warstwy w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 16 otworów w ciągu kanalizacji Obmiar: 425,0000	m	425,0000
125	5,2	ST.S.19	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 4 otwory przy podłożu z betonu Przepust gazo i wodoszczelny Obmiar: 114,0000	szt.	114,0000
126	5,3	ST.S.19	Budowa studni kablowych magistralnych 16 otworowa z kostki betonowej (bloczków) / preafbrykatów w gruncie kat. IV Obmiar: 24,0000	stud.	24,0000
127	6	ST.S.19	Montaż instalacji oprzewodowania i osprzętu elektrycznego		
128	6,1	ST.S.19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym Obmiar: 1 601,0000	szt.	1 601,0000
129	6,2	ST.S.19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy Obmiar: 1 601,0000	szt.	1 601,0000
130	6,3	ST.S.19	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane odgałęźniki bryzgoszczelne bezhalogenowe Obmiar: 730,0000	szt.	730,0000
131	6,4	ST.S.19	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk jednobiegunowy pt IP20 w systemie ramkowym Obmiar: 7,0000	szt.	7,0000
132	6,5	ST.S.19	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy pt IP20 w systemie ramkowym Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
133	6,6	ST.S.19	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy pt IP20 w systemie ramkowym Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000
134	6,7	ST.S.19	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy pt IP20 w systemie ramkowym Obmiar: 48,0000	szt.	48,0000
135	6,8	ST.S.19	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik p/t 1-bieg. podw.st. bryzgoszczelny IP44 Obmiar: 21,0000	szt.	21,0000
136	6,9	ST.S.19	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik p/t świecznikowy st.podw. bryzgoszczelny IP44 Obmiar: 18,0000	szt.	18,0000
137	6,10	ST.S.19	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe Łącznik p/t schodowy st.podw. bryzgoszczelny IP44 Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000
138	6,11	ST.S.19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 2 gniazd pojedynczych do zabudowy w ramce 2 krotnej gniazda podtynkowe Obmiar: 376,0000	szt.	376,0000
139	6,12	ST.S.19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 2 gniazd pojedynczych gniazda podtynkowe 2-biegunowe Obmiar: 265,0000	szt.	265,0000
140	6,13	ST.S.19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 do zabudowy w ramce gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne Obmiar: 170,0000	szt.	170,0000
141	6,14	ST.S.19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe 2-biegunowe 24V AC przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2-biegunowe 24V AC bryzgoszczelne IP44 Obmiar: 45,0000	szt.	45,0000
142	6,15	ST.S.19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne IP44 do zabudowy w ramce Obmiar: 35,0000	szt.	35,0000
143	6,16	ST.S.19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 z wyłącznikiem Obmiar: 10,0000	szt.	10,0000
144	6,17	ST.S.19	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 1 - fazowego Obmiar: 1 881,0000	szt.	1 881,0000
145	6,18	ST.S.19	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 3 - fazowego Obmiar: 1 680,0000	szt.	1 680,0000
146	6,19	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2 Obmiar: 5 500,0000	m	5 500,0000
147	6,20	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 4x1,5 mm2 Obmiar: 3 500,0000	m	3 500,0000
148	6,21	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2 Obmiar: 16 038,0000	m	16 038,0000
149	6,22	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 7x2,5 mm2 Obmiar: 1 925,0000	m	1 925,0000
150	6,23	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 2x 2,5 mm2 Obmiar: 55,0000	m	55,0000
151	6,24	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 3x4 mm2 Obmiar: 2 805,0000	m	2 805,0000
152	6,25	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 3x6 mm2 Obmiar: 1 950,0000	m	1 950,0000

153	6,26	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 5x2,5 mm2 Obmiar: 6 000,0000	m	6 000,0000
154	6,27	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 5x4 mm2 Obmiar: 3 000,0000	m	3 000,0000
155	6,28	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 5x6 mm2 Obmiar: 960,0000	m	960,0000
156	6,29	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 5x10 mm2 Obmiar: 1 800,0000	m	1 800,0000
157	6,30	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, 0,6/1 kV, 5x16 mm2 Obmiar: 1 760,0000	m	1 760,0000
158	6,31	ST.S.19	Przewody wciągane w kanały zamknięte Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 2x2,5 mm2 Kolek rozporowy M6x60 Uchwyt kabla Obmiar: 930,0000	m	930,0000
159	6,32	ST.S.19	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. FE180/E90 3x4 0,6/1kV Obmiar: 5 280,0000	m	5 280,0000
160	6,33	ST.S.19	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 2x4 mm2 Obmiar: 31 860,0000	m	31 860,0000
161	7	ST.S.19	Montaż oprav oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego		
162	7,1	ST.S.19	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Obmiar: 1 812,0000	szt.	1 812,0000
163	7,2	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - PC 2x24W T5 E IP65 940 (ozn. proj. A2) Obmiar: 341,0000	kpl	341,0000
164	7,3	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - PC 2x49W T5 E IP65 940 (ozn. proj. B2) Obmiar: 838,0000	kpl	838,0000
165	7,4	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - PC 1x49W T5 E IP65 940 (ozn. proj. B1) Obmiar: 8,0000	kpl	8,0000
166	7,5	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - 1x49W T5 MICRO-PRM E 940 (ozn. proj. F1) Obmiar: 83,0000	kpl	83,0000
167	7,6	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - M600 4x24W T5 PLX E 940 (ozn. proj. I1) Obmiar: 35,0000	kpl	35,0000
168	7,7	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - 3x24W T5 PLX E 940 (ozn. proj. J1) Obmiar: 40,0000	kpl	40,0000
169	7,8	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - 4x24W T5 PLX E 940 (ozn. proj. J2) Obmiar: 42,0000	kpl	42,0000
170	7,9	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - 3x24W T5 PPAR-P RO BL-B E 940 (ozn. proj. H1) Obmiar: 76,0000	kpl	76,0000
171	7,10	ST.S.19	Oprawa świetłówkowa - 4x24W T5 PPAR-P RO BL-B E 940 (ozn. proj. H2) Obmiar: 35,0000	kpl	35,0000
172	7,11	ST.S.19	Projektor oświetlenia iluminacyjnego elewacji stadionu i pasa przyległego Obmiar: 185,0000	kpl	185,0000
173	7,12	ST.S.19	Systemy oświetlenia i podświetlenia wizualnego elementów obiektu stadionowego Obmiar: 129,0000	kpl	129,0000
174	7,13	ST.S.19	Centralna bateria oświetlenia awaryjnego CB1 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
175	7,14	ST.S.19	Centralna bateria oświetlenia awaryjnego CB2 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
176	7,15	ST.S.19	Centralna bateria oświetlenia awaryjnego CB3 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
177	7,16	ST.S.19	Centralna bateria oświetlenia awaryjnego CB4 Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000
178	7,17	ST.S.19	Oprawa awaryjna, ewakuacyjna aplikowana w rozwiązaniu zgodnym z PW współpracująca z centralną baterią Obmiar: 877,0000	kpl	877,0000
179	7,18	ST.S.19	Czujnik ruchu - montaż sufitowy Obmiar: 9,0000	szt.	9,0000
180	7,19	ST.S.19	Czujnik ruchu hermetyczny - montaż sufitowy Obmiar: 78,0000	szt.	78,0000
181	8	ST.S.19	Montaż oświetlenia płyty boiska		
182	8,1	ST.S.19	Moduł elektroniczny zasilania naświetlacza 2KW 380-400- 420V MHN SB HO/HQITS S Prefabrykat do zabudowy modułów zasilania naświetlaczy Obmiar: 156,0000	szt.	156,0000
183	8,2	ST.S.19	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań - mocowanie oprawy na gotowym wysięgni konstrukcje wsporcze Obmiar: 156,0000	szt.	156,0000
184	8,3	ST.S.19	Oprawy dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie mosiężnej przykręcane do podłoża - bud.o wysokości 15-35 m Naświetlacz z mocowaniem do pozycjonowania wraz ze źródłem światła HIT-DE-h15 2000W/c/956 cable HO PH WI Obmiar: 44,0000	kpl	44,0000
185	8,4	ST.S.19	Oprawy dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie mosiężnej przykręcane do podłoża - bud.o wysokości 15-35 m Naświetlacz z mocowaniem do pozycjonowania wraz ze źródłem światła 2KW R3 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI Obmiar: 40,0000	kpl	40,0000
186	8,5	ST.S.19	Oprawy dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie mosiężnej przykręcane do podłoża - bud.o wysokości 15-35 m Naświetlacz z mocowaniem do pozycjonowania wraz ze źródłem światła 2KW R4 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI Obmiar: 36,0000	kpl	36,0000
187	8,6	ST.S.19	Oprawy dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie mosiężnej przykręcane do podłoża - bud.o wysokości 15-35 m Naświetlacz z mocowaniem do pozycjonowania wraz ze źródłem światła 2KW R5 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI Obmiar: 36,0000	kpl	36,0000
188	8,7	ST.S.19	Usługa pozycjonowania systemu oświetlenia płyty boiska Obmiar: 156,0000	kpl	156,0000
189	9	ST.S.19	Montaż oświetlenia płyty boiska - 2000lx - full HD		
190	9,1	ST.S.19	Moduł elektroniczny zasilania naświetlacza 2KW 380-400- 420V MHN SB HO/HQITS S Prefabrykat do zabudowy modułów zasilania naświetlaczy Obmiar: 70,0000	szt.	70,0000
191	9,2	ST.S.19	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań - mocowanie oprawy na gotowym wysięgni konstrukcje wsporcze Obmiar: 70,0000	szt.	70,0000
192	9,3	ST.S.19	Oprawy dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie mosiężnej przykręcane do podłoża - bud.o wysokości 15-35 m Naświetlacz z mocowaniem do pozycjonowania wraz ze źródłem światła HIT-DE-h15 2000W/c/956 cable HO PH WI Obmiar: 15,0000	kpl	15,0000
193	9,4	ST.S.19	Oprawy dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie mosiężnej przykręcane do podłoża - bud.o wysokości 15-35 m Naświetlacz z mocowaniem do pozycjonowania wraz ze źródłem światła 2KW R3 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI Obmiar: 15,0000	kpl	15,0000
194	9,5	ST.S.19	Oprawy dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie mosiężnej przykręcane do podłoża - bud.o wysokości 15-35 m Naświetlacz z mocowaniem do pozycjonowania wraz ze źródłem światła 2KW R4 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI Obmiar: 20,0000	kpl	20,0000
195	9,6	ST.S.19	Oprawy dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie mosiężnej przykręcane do podłoża - bud.o wysokości 15-35 m Naświetlacz z mocowaniem do pozycjonowania wraz ze źródłem światła 2KW R5 HQITSS-HF/MHNSB-HO CL1 WI Obmiar: 20,0000	kpl	20,0000
196	9,7	ST.S.19	Usługa pozycjonowania systemu oświetlenia płyty boiska Obmiar: 70,0000	kpl	70,0000
197	10	ST.S.19	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych		
198	10,1	ST.S.19	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) Obmiar: 2 160,0000	m	2 160,0000
199	10,2	ST.S.19	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) Bednarka ocynkowana Fe/ZN 50x4 Obmiar: 150,0000	m	150,0000
200	10,3	ST.S.19	Główna szyna ekwipotencjalizacyjna Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000
201	10,4	ST.S.19	Miejscowa szyna wyrównawcza - Fe/ZN 50x5 Obmiar: 43,0000	szt.	43,0000
202	10,5	ST.S.19	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - montaż na dachu złącza kontrolne Obmiar: 38,0000	szt.	38,0000

203	10,6	ST.S.19	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt złącza pręt - pręt Obmiar: 486,0000	szt.	486,0000
204	10,7	ST.S.19	Maszt odgromowy na trójnogu Obmiar: 30,0000	szt.	30,0000
205	11	ST.S.19	Pomiary elektryczne		
206	11,1	ST.S.19	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 1 123,0000	ar	1 123,0000
207	11,2	ST.S.19	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 187,0000	ar	187,0000
208	11,3	ST.S.19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar: 8,0000	szt.	8,0000
209	11,4	ST.S.19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Obmiar: 152,0000	szt.	152,0000
210	11,5	ST.S.19	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Obmiar: 230,0000	t	230,0000
211	11,6	ST.S.19	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Obmiar: 820,0000	t	820,0000

Instalacje elektryczne zew.

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1	ST.S.19	Roboty ziemne pod linie kablowe		
2	1,1	ST.S.19	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Obmiar: 180,0000	m3	180,0000
3	1,2	ST.S.19	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 500,0000	m	500,0000
4	1,3	ST.S.19	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Obmiar: 250,0000	m	250,0000
5	1,4	ST.S.19	Oslona rurowa do kabli, polietylenowa o średnicy: 160mm Obmiar: 352,0000	m	352,0000
6	1,5	ST.S.19	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Obmiar: 180,0000	m3	180,0000
7	2	ST.S.19	Montaż oświetlenia terenu		
8	2,1	ST.S.19	Układanie YAKXS 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie Obmiar: 760,0000	m	760,0000
9	2,2	ST.S.19	Przewody uziemiające w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2. Obmiar: 550,0000	m	550,0000
10	2,3	ST.S.19	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Lampa oświetlania zewnętrznego - słup h=9m + wysięgnik 1m 15st. + oprawa drogowa LED 114W z szerokokątną optyką Obmiar: 20,0000	szt.	20,0000
11	2,4	ST.S.19	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - materiały w poz. słupa Obmiar: 20,0000	szt.	20,0000
12	2,5	ST.S.19	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Obmiar: 20,0000	m	20,0000
13	2,6	ST.S.19	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - materiał w poz. słupa Obmiar: 20,0000	szt.	20,0000
14	3	ST.S.19	Pomiary elektryczne		
15	3,1	ST.S.19	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Obmiar: 25,0000	odc.	25,0000
16	3,2	ST.S.19	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 20,0000	ar	20,0000
17	3,3	ST.S.19	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 5,0000	ar	5,0000
18	3,4	ST.S.19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000
19	3,5	ST.S.19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Obmiar: 16,0000	szt.	16,0000
20	3,6	ST.S.19	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Obmiar: 150,0000	t	150,0000

Instalacja - wentylacja

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1.1	ST.S.19	Urządzenia wentylacyjne		
2	1 d.1.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW1 z automatyką 1,00	szt.	1,00
3	2 d.1.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW2 z automatyką 1,00	szt.	1,00
4	3 d.1.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW6 z automatyką 1,00	szt.	1,00
5	4 d.1.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW7 z automatyką 1,00	szt.	1,00
6	5 d.1.1	ST.S.19	Wentylatory ściennie promieniowe 175 m3/h 1,00	szt.	1,00
7	1.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne		
8	6 d.1.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
9	7 d.1.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
10	8 d.1.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
11	9 d.1.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
12	10 d.1.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
13	11 d.1.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
14	12 d.1.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 500x250 mm 0,75	m2	0,75
15	13 d.1.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=200 mm 1,57	m	1,57
16	14 d.1.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=160 mm 2,04	m	2,04
17	15 d.1.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=125 mm 2,25	m	2,25
18	16 d.1.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 80 mm 1,04	m2 izolacji	1,04
19	17 d.1.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 30 mm 1,04	m2 izolacji	1,04
20	18 d.1.2	ST.S.19	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,34	m3	0,34
21	1.3	ST.S.19	Osprzęt		
22	19 d.1.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ niskooporowa przeciwpożarowa okrągła jednopłaszczyznowa odcinająca Dn160 + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
23	20 d.1.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa jednopłaszczyznowa odcinająca 500x250mm + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
24	21 d.1.3	ST.S.19	Czerpnie ściennie kołowe o śr.160 mm 1,00	szt.	1,00
25	22 d.1.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 315 mm L= 1000 mm	szt.	1,00

			1,00		
26	23 d.1.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 250 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
			1,00		
27	24 d.1.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 125 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
			1,00		
28	25 d.1.3	ST.S.19	Zawór wentylacyjny Dn 125	szt.	1,00
			1,00		
29	26 d.1.3	ST.S.19	Nawiewnik prostokątny 325 Dn200+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
			1,00		
30	27 d.1.3	ST.S.19	Nawiewnik prostokątny 250 Dn200+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
			1,00		
31	28 d.1.3	ST.S.19	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	1,00
			1,00		
32	29 d.1.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.160 mm	szt.	1,00
			1,00		
33	30 d.1.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.	1,00
			1,00		
34	31 d.1.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.100 mm	szt.	1,00
			1,00		
35	32 d.1.3	ST.S.19	Czerpnia prostokątna 500x250	szt.	1,00
			1,00		
36	33 d.1.3	ST.S.19	Wyrzutnia prostokątna 500x250	szt.	1,00
			1,00		
37	34 d.1.3	ST.S.19	Uruchomienie układu i próby montażowe	kpl.	1,00
			1,00		
38	2.1	ST.S.19	Urządzenia wentylacyjne		
39	35 d.2.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW3 z automatyką	szt.	1,00
			1		
40	36 d.2.1	ST.S.19	Wentylatory ściennie promieniowe 175 m3/h	szt.	1,00
			1		
41	37 d.2.1	ST.S.19	Wentylator kanałowy DnR160 stalowe + regulator RE 1,5	szt.	1,00
			1		
42	38 d.2.1	ST.S.19	Wentylator kanałowy DnR250 stalowe + regulator RE 1,5	szt.	1,00
			1		
43	2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne		
44	39 d.2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,75
			0,75		
45	40 d.2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,75
			0,75		
46	41 d.2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,75
			0,75		
47	42 d.2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,75
			0,75		
48	43 d.2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,75
			0,75		
49	44 d.2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,75
			0,75		
50	45 d.2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 500x250 mm	m2	0,75
			0,75		
51	46 d.2.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 500x300 mm	m2	0,75
			0,75		
52	47 d.2.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=250 mm	m	1,28
			1,28		
53	48 d.2.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=200 mm	m	1,57
			1,57		
54	49 d.2.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=160 mm	m	2,04
			2,04		
55	50 d.2.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=125 mm	m	2,25
			2,25		
56	51 d.2.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 80 mm	m2 izolacji	1,04
			1,04		
57	52 d.2.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 30 mm	m2 izolacji	1,04
			1,04		
58	53 d.2.2	ST.S.19	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m3	0,34
			0,34		
59	2.3	ST.S.19	Osprzęt		
60	54 d.2.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa przeciwpożarowa okrągła jednopłaszczyznowa odcinająca Dn160 + siłownik ze sprężyną powrotną	szt.	1,00
			1,00		
61	55 d.2.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa jednopłaszczyznowa odcinająca 500x300mm + siłownik ze sprężyną powrotną	szt.	1,00
			1,00		
62	56 d.2.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa jednopłaszczyznowa odcinająca 500x250mm + siłownik ze sprężyną powrotną	szt.	1,00
			1,00		
63	57 d.2.3	ST.S.19	Czerpnie/wyrzutnie ściennie kołowe o śr.160 mm	szt.	1,00
			1,00		
64	58 d.2.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 315 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
			1,00		
65	59 d.2.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 250 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
			1,00		
66	60 d.2.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 200 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
			1,00		
67	61 d.2.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 160 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
			1,00		
68	62 d.2.3	ST.S.19	Zawór wentylacyjny Dn 125	szt.	1,00
			1,00		
69	63 d.2.3	ST.S.19	Nawiewnik prostokątny 325 Dn200+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
			1,00		
70	64 d.2.3	ST.S.19	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	1,00
			1,00		
71	65 d.2.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.200 mm	szt.	1,00
			1,00		
72	66 d.2.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.	1,00
			1,00		
73	67 d.2.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.100 mm	szt.	1,00
			1,00		
74	68 d.2.3	ST.S.19	Czerpnia prostokątna 500x300	szt.	1,00
			1,00		
75	69 d.2.3	ST.S.19	Wyrzutnia prostokątna 500x300	szt.	1,00
			1,00		
76	70 d.2.3	ST.S.19	Czerpnia prostokątna 500x250	szt.	1,00
			1,00		
77	71 d.2.3	ST.S.19	Wyrzutnia prostokątna 500x250	szt.	1,00
			1,00		
78	72 d.2.3	ST.S.19	Uruchomienie układu i próby montażowe	kpl.	1,00
			1,00		
79	3.1	ST.S.19	Urządzenia wentylacyjne		
80	73 d.3.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW4 z automatyką	szt.	1,00
			1,00		
81	74 d.3.1	ST.S.19	Wentylatory ściennie promieniowe 175 m3/h	szt.	1,00
			1,00		
82	3.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne		

83	75 d.3.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
84	76 d.3.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
85	77 d.3.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
86	78 d.3.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
87	79 d.3.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
88	80 d.3.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
89	81 d.3.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 500x250 mm 0,75	m2	0,75
90	82 d.3.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=125 mm 2,25	m	2,25
91	83 d.3.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 80 mm 1,04	m2 izolacji	1,04
92	84 d.3.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 30 mm 1,04	m2 izolacji	1,04
93	85 d.3.2	ST.S.19	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,34	m3	0,34
94	3.3	ST.S.19	Osprzęt		
95	86 d.3.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ niskooporowa przeciwpożarowa okrągła jednopłaszczyznowa odcinająca Dn160 + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
96	87 d.3.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa jednopłaszczyznowa odcinająca 500x250mm + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
97	88 d.3.3	ST.S.19	Czerpnie/wyrzutnie ściennie kołowe o śr.160 mm 1,00	szt.	1,00
98	89 d.3.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 315 mm L= 1000 mm 1,00	szt.	1,00
99	90 d.3.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 250 mm L= 1000 mm 1,00	szt.	1,00
100	91 d.3.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 125 mm L=1000 mm 1,00	szt.	1,00
101	92 d.3.3	ST.S.19	Zawór wentylacyjny Dn 125 1,00	szt.	1,00
102	93 d.3.3	ST.S.19	Nawiewnik prostokątny 400 Dn250+ skrzynka rozprężna 1,00	szt.	1,00
103	94 d.3.3	ST.S.19	Nawiewnik prostokątny 250 Dn125+ skrzynka rozprężna 1,00	szt.	1,00
104	95 d.3.3	ST.S.19	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm 1,00	szt.	1,00
105	96 d.3.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.250 mm 1,00	szt.	1,00
106	97 d.3.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm 1,00	szt.	1,00
107	98 d.3.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.100 mm 1,00	szt.	1,00
108	99 d.3.3	ST.S.19	Czerpnia prostokątna 500x250 1,00	szt.	1,00
109	100 d.3.3	ST.S.19	Wyrzutnia prostokątna 500x250 1,00	szt.	1,00
110	101 d.3.3	ST.S.19	Uruchomienie układu i próby montażowe 1,00	kpl.	1,00
111	4.1	ST.S.19	Urządzenia wentylacyjne		
112	102 d.4.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW5 z automatyką 1,00	szt.	1,00
113	103 d.4.1	ST.S.19	Wentylatory ściennie promieniowe 175 m3/h 1,00	szt.	1,00
114	4.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne		
115	104 d.4.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
116	105 d.4.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
117	106 d.4.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
118	107 d.4.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
119	108 d.4.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
120	109 d.4.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
121	110 d.4.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 500x300 mm 0,75	m2	0,75
122	111 d.4.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=200 mm 1,57	m	1,57
123	112 d.4.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=160 mm 2,04	m	2,04
124	113 d.4.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=125 mm 2,25	m	2,25
125	114 d.4.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 80 mm 1,04	m2 izolacji	1,04
126	115 d.4.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 30 mm 1,04	m2 izolacji	1,04
127	116 d.4.2	ST.S.19	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,34	m3	0,34
128	4.3	ST.S.19	Osprzęt		
129	117 d.4.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ niskooporowa przeciwpożarowa okrągła jednopłaszczyznowa odcinająca Dn160 + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
130	118 d.4.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa jednopłaszczyznowa odcinająca 500x300mm + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
131	119 d.4.3	ST.S.19	Czerpnie/wyrzutnie ściennie kołowe o śr.160 mm 1,00	szt.	1,00
132	120 d.4.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 315 mm L= 1000 mm 1,00	szt.	1,00
133	121 d.4.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 250 mm L= 1000 mm 1,00	szt.	1,00
134	122 d.4.3	ST.S.19	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 160 mm L= 1000 mm 1,00	szt.	1,00
135	123 d.4.3	ST.S.19	Zawór wentylacyjny Dn 125 1,00	szt.	1,00
136	124 d.4.3	ST.S.19	Nawiewnik prostokątny 315 Dn200+ skrzynka rozprężna 1,00	szt.	1,00
137	125 d.4.3	ST.S.19	Nawiewnik prostokątny 250 Dn160+ skrzynka rozprężna 1,00	szt.	1,00
138	126 d.4.3	ST.S.19	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm 1,00	szt.	1,00
139	127 d.4.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.200 mm 1,00	szt.	1,00

140	128 d.4.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm 1,00	szt.	1,00
141	129 d.4.3	ST.S.19	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.100 mm 1,00	szt.	1,00
142	130 d.4.3	ST.S.19	Czerpnia prostokątna 500x300 1,00	szt.	1,00
143	131 d.4.3	ST.S.19	Wyrzutnia prostokątna 500x300 1,00	szt.	1,00
144	132 d.4.3	ST.S.19	Uruchomienie układu i próby montażowe 1,00	kpl.	1,00
145	5.1		Urządzenia wentylacyjne		
146	133 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW8 z automatyką 1,00	szt.	1,00
147	134 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW9 z automatyką 1,00	szt.	1,00
148	135 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW10 z automatyką 1,00	szt.	1,00
149	136 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW11 z automatyką 1,00	szt.	1,00
150	137 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW12 z automatyką 1,00	szt.	1,00
151	138 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW13 z automatyką 1,00	szt.	1,00
152	139 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW14 z automatyką 1,00	szt.	1,00
153	140 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW15 z automatyką 1,00	szt.	1,00
154	141 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW16 z automatyką 1,00	szt.	1,00
155	142 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW17 z automatyką 1,00	szt.	1,00
156	143 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW18 z automatyką 1,00	szt.	1,00
157	144 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW19 z automatyką 1,00	szt.	1,00
158	145 d.5.1	ST.S.19	Centrala wentylacyjna P0NW20 z automatyką 1,00	szt.	1,00
159	146 d.5.1	ST.S.19	Wentylatory ściennie promieniowe 175 m3/h 1,00	szt.	1,00
160	147 d.5.1	ST.S.19	Wentylator do okapów kuchennych z izolacją akustyczną 1,00	szt.	1,00
161	148 d.5.1	ST.S.19	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 355 mm z akcesoriami - wyrzut pionowy 1,00	kpl.	1,00
162	149 d.5.1	ST.S.19	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 400 mm z akcesoriami - wyrzut pionowy 1,00	kpl.	1,00
163	150 d.5.1	ST.S.19	Wentylator dachowy równoważny z DV280-2E.3EF-4D+SD+ AP+ASS+ASF + regulator 1,00	kpl.	1,00
164	151 d.5.1	ST.S.19	Wentylator dachowy równoważny z DV225-2E.3CA-4D+SD+ AP+ASS+ASF + regulator 1,00	kpl.	1,00
165	152 d.5.1	ST.S.19	Wentylator dachowy równoważny z DV190-2E.3BE-4D+SD+ AP+ASS+ASF + regulator 1,00	kpl.	1,00
166	153 d.5.1	ST.S.19	Wentylatory oddymiające o średnicy otworu ssącego 400 mm z akcesoriami systemowymi 1,00	kpl.	1,00
167	154 d.5.1	ST.S.19	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr.do 400 mm + podstawa + cokół 1,00	szt.	1,00
168	5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne		
169	155 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.400 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
170	156 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
171	157 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
172	158 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
173	159 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
174	160 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
175	161 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
176	162 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 600x400 mm- udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
177	163 d.5.2	ST.S.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 400x200 mm - udział kształtek do 35 % 0,75	m2	0,75
178	164 d.5.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=315 mm 1,00	m	1,00
179	165 d.5.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=250 mm 1,28	m	1,28
180	166 d.5.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=200 mm 1,57	m	1,57
181	167 d.5.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=160 mm 2,04	m	2,04
182	168 d.5.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=125 mm 2,25	m	2,25
183	169 d.5.2	ST.S.19	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX D=100 mm 3,19	m	3,19
184	170 d.5.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 80 mm 1,04	m2 izolacji	1,04
185	171 d.5.2	ST.S.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 30 mm 1,04	m2 izolacji	1,04
186	172 d.5.2	ST.S.19	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej płaskiej, gr. 0,5mm	kg	4,80
187	173 d.5.2	ST.S.19	Przebiecia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych 0,34	m3	0,34
188	5.3	ST.S.19	Osprzęt		
189	174 d.5.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ niskooporowa przeciwpożarowa okrągła jednopłaszczyznowa odcinająca Dn200 + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
190	175 d.5.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ niskooporowa przeciwpożarowa okrągła jednopłaszczyznowa odcinająca Dn160 + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
191	176 d.5.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ niskooporowa przeciwpożarowa okrągła jednopłaszczyznowa odcinająca Dn125 + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
192	177 d.5.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa jednopłaszczyznowa odcinająca 500x400mm + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
193	178 d.5.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa jednopłaszczyznowa odcinająca 500x250mm + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
194	179 d.5.3	ST.S.19	Kłapa PPOŻ przeciwpożarowa jednopłaszczyznowa odcinająca 200x250mm + siłownik ze sprężyną powrotną 1,00	szt.	1,00
195	180 d.5.3	ST.S.19	Czerpnie/wyrzutnie ściennie kołowe o śr.200 mm 1,00	szt.	1,00
196	181 d.5.3	ST.S.19	Czerpnie/wyrzutnie ściennie kołowe o śr.160 mm	szt.	1,00

197	182 d.5.3	ST.S.19	1,00 Czerpnia prostokątna 500x250 mm	szt.	1,00
198	183 d.5.3	ST.S.19	1,00 Wyrzutnia prostokątna 500x250 mm	szt.	1,00
199	184 d.5.3	ST.S.19	1,00 Wyrzutnia/czerpnia prostokątna 400x200 mm	szt.	1,00
200	185 d.5.3	ST.S.19	1,00 Wyrzutnia/czerpnia prostokątna 315x200 mm	szt.	1,00
201	186 d.5.3	ST.S.19	1,00 Zawór wentylacyjny Dn 200	szt.	1,00
202	187 d.5.3	ST.S.19	1,00 Zawór wentylacyjny Dn 160	szt.	1,00
203	188 d.5.3	ST.S.19	1,00 Zawór wentylacyjny Dn 125	szt.	1,00
204	189 d.5.3	ST.S.19	1,00 Zawór wentylacyjny Dn 100	szt.	1,00
205	190 d.5.3	ST.S.19	1,00 Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 315 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
206	191 d.5.3	ST.S.19	1,00 Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 250 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
207	192 d.5.3	ST.S.19	1,00 Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 200 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
208	193 d.5.3	ST.S.19	1,00 Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 125 mm L= 1000 mm	szt.	1,00
209	194 d.5.3	ST.S.19	1,00 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x1000 L=1000	szt.	1,00
210	195 d.5.3	ST.S.19	1,00 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400 L=1000	szt.	1,00
211	196 d.5.3	ST.S.19	1,00 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x400 L=1000	szt.	1,00
212	197 d.5.3	ST.S.19	1,00 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 315x200 L=1000	szt.	1,00
213	198 d.5.3	ST.S.19	1,00 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 315 mm	szt.	1,00
214	199 d.5.3	ST.S.19	1,00 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.	1,00
215	200 d.5.3	ST.S.19	1,00 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.	1,00
216	201 d.5.3	ST.S.19	1,00 Nawiewnik prostokątny 550 Dn315+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
217	202 d.5.3	ST.S.19	1,00 Nawiewnik prostokątny 325 Dn200+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
218	203 d.5.3	ST.S.19	1,00 Nawiewnik prostokątny 250 Dn160+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
219	204 d.5.3	ST.S.19	1,00 Nawiewnik wirowy równoważny z NWM-PR 315 Dn250+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
220	205 d.5.3	ST.S.19	1,00 Nawiewnik wirowy równoważny z NWM-PR 250 Dn200+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
221	206 d.5.3	ST.S.19	1,00 Nawiewnik wirowy równoważny z NWM-PR 200 Dn160+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
222	207 d.5.3	ST.S.19	1,00 Nawiewnik wirowy równoważny z NWM-PR 200 Dn100+ skrzynka rozprężna	szt.	1,00
223	208 d.5.3	ST.S.19	1,00 Kratki wentylacyjne 125x225 z przepustnicą	szt.	1,00
224	209 d.5.3	ST.S.19	1,00 Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.315 mm	szt.	1,00
225	210 d.5.3	ST.S.19	1,00 Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.250 mm	szt.	1,00
226	211 d.5.3	ST.S.19	1,00 Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.160 mm	szt.	1,00
227	212 d.5.3	ST.S.19	1,00 Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.	1,00
228	213 d.5.3	ST.S.19	1,00 Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr.100 mm	szt.	1,00
229	214 d.5.3	ST.S.19	1,00 Regulator równoważny z VAV RVP-R 200 Dn 200	szt.	1,00
230	215 d.5.3	ST.S.19	1,00 Regulator równoważny z VAV RVP-R 160 Dn 160	szt.	1,00
231	216 d.5.3	ST.S.19	1,00 Regulator równoważny z VAV RVP-R 125 Dn 160	szt.	1,00
232	217 d.5.3	ST.S.19	1,00 Regulator równoważny z VAV RVP-R 100 Dn 160	szt.	1,00
233	218 d.5.3	ST.S.19	1,00 Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej 120x320 cm	szt.	1,00
234	219 d.5.3	ST.S.19	1,00 Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej 60x140 cm	szt.	1,00
235	220 d.5.3	ST.S.19	1,00 Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej 50x100 cm	szt.	1,00
236	221 d.5.3	ST.S.19	1,00 Uruchomienie układu i próby montażowe	kpl.	1,00

Instalacja - klimatyzacja					
L.p.	Kod poz. przedmiaru	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	j.m.	Ilości j.m.
1	1.1	ST.S.19	Rurociągi		
2	1 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22,22 mm	m	1,04
3	2 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 19,05 mm	m	1,04
4	3 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm	m	1,04
5	4 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm	m	1,04
6	5 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
7	6 d.1.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
8	7 d.1.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX090A	szt.	1,00
9	8 d.1.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX054A	szt.	1,00
10	1.2	ST.S.19	Urządzenia		
11	9 d.1.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AJY072LALBH + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
12	10 d.1.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-14 GALH	szt.	1,00
13	11 d.1.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-12 GALH	szt.	1,00
14	12 d.1.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-09 GALH	szt.	1,00

			1,00			
15	13 d.1.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYA-12 GACH	szt.		1,00
			1,00			
16	14 d.1.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYA-07 GACH	szt.		1,00
			1,00			
17	15 d.1.2	ST.S.19	Montaż maskownicy równoważny z typ UTG-UFYC-W	szt.		1,00
			1,00			
18	16 d.1.2	ST.S.19	Pilot przewodowy równoważny z typ UTY-RNRY	szt.		1,00
			1,00			
19	2.1	ST.S.19	Urządzenia			
20	18 d.2.1	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AJY126LALBH + konstrukcja wsporcza	szt.		1,00
			1,00			
21	19 d.2.1	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-18 GALH	szt.		1,00
			1,00			
22	20 d.2.1	ST.S.19	Montaż maskownicy równoważny z typ UTG-UFYC-W	szt.		1,00
			1,00			
23	21 d.2.1	ST.S.19	Pilot przewodowy równoważny z typ UTY-RNRY	szt.		1,00
			1,00			
24	3	ST.S.19	Rurociągi			
25	23 d.3	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28,58 mm	m		1,03
			1,03			
26	24 d.3	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22,22 mm	m		1,04
			1,04			
27	25 d.3	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 19,05 mm	m		1,04
			1,04			
28	26 d.3	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm	m		1,04
			1,04			
29	27 d.3	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm	m		1,04
			1,04			
30	28 d.3	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m		1,04
			1,04			
31	29 d.3	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX180A	szt.		1,00
			1,00			
32	30 d.3	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX090A	szt.		1,00
			1,00			
33	31 d.3	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX054A	szt.		1,00
			1,00			
34	4.1	ST.S.19	Rurociągi			
35	32 d.4.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22,22 mm	m		1,04
			1,04			
36	33 d.4.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 19,05 mm	m		1,04
			1,04			
37	34 d.4.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm	m		1,04
			1,04			
38	35 d.4.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm	m		1,04
			1,04			
39	36 d.4.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m		1,04
			1,04			
40	37 d.4.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m		1,04
			1,04			
41	38 d.4.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX090A	szt.		1,00
			1,00			
42	39 d.4.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX054A	szt.		1,00
			1,00			
43	4.2	ST.S.19	Urządzenia			
44	40 d.4.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AJY072LALBH + konstrukcja wsporcza	szt.		1,00
			1,00			
45	41 d.4.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-14 GALH	szt.		1,00
			1,00			
46	42 d.4.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-12 GALH	szt.		1,00
			1,00			
47	43 d.4.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-09 GALH	szt.		1,00
			1,00			
48	44 d.4.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYA-12 GACH	szt.		1,00
			1,00			
49	45 d.4.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYA-07 GACH	szt.		1,00
			1,00			
50	46 d.4.2	ST.S.19	Montaż maskownicy równoważny z typ UTG-UFYC-W	szt.		1,00
			1,00			
51	47 d.4.2	ST.S.19	Pilot przewodowy równoważny z typ UTY-RNRY	szt.		1,00
			1,00			
52	5.1	ST.S.19	Rurociągi			
53	49 d.5.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28,58 mm	m		1,03
			1,03			
54	50 d.5.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22,22 mm	m		1,04
			1,04			
55	51 d.5.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm	m		1,04
			1,04			
56	52 d.5.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm	m		1,04
			1,04			
57	53 d.5.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m		1,04
			1,04			
58	54 d.5.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m		1,04
			1,04			
59	55 d.5.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX180A	szt.		1,00
			1,00			
60	56 d.5.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX090A	szt.		1,00
			1,00			
61	57 d.5.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX054A	szt.		1,00
			1,00			
62	5.2	ST.S.19	Urządzenia			
63	58 d.5.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AJY144LALBH + konstrukcja wsporcza	szt.		1,00
			1,00			
64	59 d.5.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-18 GALH	szt.		1,00
			1,00			
65	60 d.5.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-14 GALH	szt.		1,00
			1,00			
66	61 d.5.2	ST.S.19	Montaż maskownicy równoważny z typ UTG-UFYC-W	szt.		1,00
			1,00			
67	62 d.5.2	ST.S.19	Pilot przewodowy równoważny z typ UTY-RNRY	szt.		1,00
			1,00			
68	6.1	ST.S.19	Rurociągi			
69	64 d.6.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22,22 mm	m		1,04
			1,04			
70	65 d.6.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 19,05 mm	m		1,04
			1,04			
71	66 d.6.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm	m		1,04
			1,04			
72	67 d.6.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm	m		1,04
			1,04			

73	68 d.6.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
74	69 d.6.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
75	70 d.6.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX090A	szt.	1,00
76	71 d.6.1	ST.S.19	Trójnik instalacyjny równoważny z UTP-AX054A	szt.	1,00
77	6.2	ST.S.19	Urządzenia		
78	72 d.6.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AJY072LALBH + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
79	73 d.6.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-18 GALH	szt.	1,00
80	74 d.6.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego równoważny z typ AUXB-14 GALH	szt.	1,00
81	75 d.6.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYA-09 GACH	szt.	1,00
82	76 d.6.2	ST.S.19	Montaż maskownicy równoważny z typ UTG-UFYC-W	szt.	1,00
83	77 d.6.2	ST.S.19	Pilot przewodowy równoważny z typ UTY-RNRY	szt.	1,00
84	7.1	ST.S.19	Rurociągi		
85	79 d.7.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm	m	1,04
86	80 d.7.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
87	7.2	ST.S.19	Urządzenia		
88	81 d.7.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG36MLTA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
89	82 d.7.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-36 LMTA	szt.	1,00
90	8.1	ST.S.19	Rurociągi		
91	84 d.8.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm	m	1,04
92	85 d.8.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
93	8.2	ST.S.19	Urządzenia		
94	86 d.8.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG36MLTA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
95	87 d.8.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-36 LMTA	szt.	1,00
96	9.1	ST.S.19	Rurociągi		
97	89 d.9.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
98	90 d.9.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
99	9.2	ST.S.19	Urządzenia		
100	91 d.9.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
101	92 d.9.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
102	10.1	ST.S.19	Rurociągi		
103	94 d.10.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
104	95 d.10.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
105	10.2	ST.S.19	Urządzenia		
106	96 d.10.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
107	97 d.10.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
108	11.1	ST.S.19	Rurociągi		
109	99 d.11.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
110	100 d.11.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
111	11.2	ST.S.19	Urządzenia		
112	101 d.11.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
113	102 d.11.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
114	12.1	ST.S.19	Rurociągi		
115	104 d.12.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
116	105 d.12.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
117	12.2	ST.S.19	Urządzenia		
118	106 d.12.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
119	107 d.12.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
120	13.1	ST.S.19	Rurociągi		
121	109 d.13.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
122	110 d.13.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
123	13.2	ST.S.19	Urządzenia		
124	111 d.13.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
125	112 d.13.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
126	14.1	ST.S.19	Rurociągi		
127	114 d.14.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
128	115 d.14.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
129	14.2	ST.S.19	Urządzenia		
130	116 d.14.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
131	117 d.14.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
132	15.1	ST.S.19	Rurociągi		
133	119 d.15.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
134	120 d.15.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
135	15.2	ST.S.19	Urządzenia		
136	121 d.15.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
137	122 d.15.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00

			1,00		
138	16.1	ST.S.19	Rurociągi		
139	124 d.16.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
			1,04		
140	125 d.16.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
			1,04		
141	16.2	ST.S.19	Urządzenia		
142	126 d.16.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
			1,00		
143	127 d.16.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
			1,00		
144	17.1	ST.S.19	Rurociągi		
145	129 d.17.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
			1,04		
146	130 d.17.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
			1,04		
147	17.2	ST.S.19	Urządzenia		
148	131 d.17.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
			1,00		
149	132 d.17.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
			1,00		
150	18.1	ST.S.19	Rurociągi		
151	134 d.18.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm	m	1,04
			1,04		
152	135 d.18.1	ST.S.19	Rurociągi izolowane w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m	1,04
			1,04		
153	18.2	ST.S.19	Urządzenia		
154	136 d.18.2	ST.S.19	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej równoważny z typ AOYG07MLCA + konstrukcja wsporcza	szt.	1,00
			1,00		
155	137 d.18.2	ST.S.19	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego równoważny z typ ASYG-07 LMCA	szt.	1,00
			1,00		