

Politechnika Warszawska

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)*
Roboty budowlane
ADRES INWESTYCJI : *ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa*
INWESTOR : **Politechnika Warszawska**
ADRES INWESTORA : *Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa*
WYKONAWCA PROJEKTU : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**
ADRES WYKONAWCY : *Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa*
BRANŻA : **BUDOWLANA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *mgr inż. Jacek Matuszyński*
AKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : *Mirosław Sujka*
DATA AKTUALIZACJI : **31.05.2022**

Stawka roboczogodziny : **28,50 zł**
Poziom cen : 2 kw. 2022 SEKOENBUD ceny RMS

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 68,00 % R+S
Zysk [Z] 11,30 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 15 340 367,63 zł

Słownie: *piętnaście milionów trzysta czterdzieści tysięcy trzysta sześćdziesiąt siedem i 63/100 zł*


Aktualizował kosztorys:
Mirosław Sujka
Dział Przygotowania Inwestycji i Remontów
Specjalista ds. Kosztorysowania

Mirosław Sujka
Data zatwierdzenia
piątek, 19 listopada 2021

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz.	RAZEM
1	ROZBIÓRKI	498 181,41	213,56	450,56	339 068,30	94 667,23	85 879,75	1 018 460,8 1
2	POGŁĘBIENIE PIWNIC	19 766,45	13,08	19 168,13	26 477,43	7 392,36	4 671,42	77 488,87
3	KONSTRUKCJA	166 147,78	292 246,37	14 968,36	123 116,29	34 318,70	101 097,29	731 894,79
4	IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	124 497,05	202 187,29	22 759,16	100 132,55	27 954,26	13 326,54	490 856,85
5	ROBOTY MUROWE, ŚCIANY DZIAŁOWE	404 657,81	684 551,40	23 914,58	291 437,11	81 366,69	99 895,95	1 585 823,5 4
6	STOLARKA	21 224,62	74 187,08	1 475,31	15 436,63	4 310,48	2 727 000,10	2 843 634,2 2
7	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	452 937,62	645 539,94	35 001,58	331 783,80	92 699,15	19 910,00	1 577 872,0 9
8	WYKOŃCZENIE STROPÓW	394 351,93	473 131,22	24 499,23	284 872,07	79 548,82	97 072,25	1 353 475,5 2
9	WYKOŃCZENIE POSADZEK	434 720,69	1 066 662,23	30 931,41	316 593,16	88 367,81	31 719,60	1 968 994,9 0
10	ELEWACJA	152 709,58	390 503,05	2 790,96	105 731,80	29 510,00	26 544,10	707 789,49
11	KOMINY	112 542,69	141 774,91	5 871,02	80 522,28	22 476,28	13 530,00	376 717,18
12	POKRYCIE DACHU, WIĘZBA DACHOWA	7 294,86	7 138,44	500,07	5 299,32	1 481,25	210 567,50	232 281,44
13	ELEMENTY MONTAŻOWE				0,00	0,00	211 525,88	211 525,88
14	WYPOSAŻENIE				0,00	0,00	1 520 611,40	1 520 611,4 0
15	RUSZTOWANIA, WYWÓZ GRUZU	33 028,35	7 806,17	306 651,80	230 974,59	64 479,74		642 940,65
	RAZEM	2 822 060,84	3 985 954,74	488 982,17	2 251 445,33	628 572,77	5 163 351,78	15 340 367,63

Słownie: piętnaście milionów trzysta czterdzieści tysięcy trzysta sześćdziesiąt siedem i 63/100 zł

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
1			ROZBIÓRKI				
1	kalk. własna	SST-B.01	Demontaż stałego sprzętu	kpl.	1,00	11 000,00	11 000,00
2	kalk. własna	SST-B.01	Demontaż obudów oraz sufitów podwieszanych	m ²	840,50	27,50	23 113,75
3	KNR 4-01 0354-09	SST-B.01	Wykucie z muru ościeżnic drzwi i okien o powierzchni do 2 m ²	szt.	418,00	69,82	29 184,76
4	KNR 4-01 0354-10	SST-B.01	Wykucie z muru drzwi i okien o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	533,93	33,58	17 929,37
5	KNR 4-01 0212-01	SST-B.01	Rozbiórka warstw posadzkowych i izolacyjnych	m ³	536,14	735,93	394 561,51
6	kalk. własna	SST-B.01	Rozbiórka kanału 80x70 cm,	mb	30,80	275,00	8 470,00
7	kalk. własna	SST-B.01	Usunięcie wełny mineralnej ze stropu poddasza nieużytkowego	m ²	936,00	11,00	10 296,00
8	KNR 4-01 0354-12	SST-B.01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	302,22	45,29	13 687,54
9	KNR 4-04 0101-05	SST-B.01	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³	829,73	272,33	225 960,37
10	KNR 4-01 0106-05	SST-B.01	Usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³	169,87	314,96	53 502,26
11	KNR 4-01 0819-15	SST-B.01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	251,86	73,54	18 521,78
12	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	SST-B.01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²	4 224,49	21,84	92 262,86
13	KNR-W 4-01 0701-08 analogia	SST-B.01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²	2 317,66	33,04	76 575,49
14	KNR-W 2-01 0212-02	SST-B.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.15 m ³ na odkład	m ³	63,37	24,33	1 541,79
15	KNR 4-04 0302-04		Rozebranie schodów zewnętrznych	m ³	7,00	830,26	5 811,82
16	KNR 4-04 0301-03	SST-B.01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - opaska betonowa	m ³	4,66	343,72	1 601,74
17	KNR 2-31 0807-01	SST-B.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7,60	41,90	318,44
18	KNR 2-31 0802-05	SST-B.01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	38,64	29,02	1 121,33
19	kalk. własna	SST-B.01	Rozebranie czerpni powietrza oraz kanału doprowadzającego do budynku wraz z odkopaniem, zasypaniem i utylizacją	kpl.	1,00	33 000,00	33 000,00
Razem dział: ROZBIÓRKI							1 018 460,81
2			POGŁĘBIENIE PIWNIC				
20	KNR 2-01 0307-02	SST-B.02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³	141,56	126,21	17 866,29
21	KNR 4-01 0108-02	SST-B.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	169,87	228,09	38 745,65
22	KNR 4-01 0108-04	SST-B.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	169,87	69,79	11 855,23
23	kalk. własna	SST-B.02	Oplata za utylizację gruntu	m ³	169,87	27,50	4 671,42
24	KNR 2-31 0103-02	SST-B.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III-IV	m ²	435,90	9,98	4 350,28
Razem dział: POGŁĘBIENIE PIWNIC							77 488,87
3			KONSTRUKCJA				
3.1			Podbicie fundamentów				
25	KNNR 3 0201-01	SST-B.03	Podbicie betonem C30/37 o grubości do 40 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m ³	5,78	2 609,00	15 080,02
26	KNNR 3 0201-06	SST-B.03	Odwóz ziemi przy podbijaniu fundamentów - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³	5,78	118,10	682,62
27	kalk. własna	SST-B.03	Oplata za utylizację gruntu	m ³	5,78	27,50	158,95
3.2			Uzupełnienie stropów				
28	KNR-W 4-01 0201-06	SST-B.03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych	m ²	47,01	46,02	2 163,40
29	KNR-W 4-01 0214-04	SST-B.03	Przygotowanie masy betonowej	m ³	4,70	421,52	1 981,14

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
30	KNR-W 4-01 0203-08	SST-B.03	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego, beton C30/37	m ³	4,70	759,39	3 569,13
3.3			Nadlewka żelbetowa				
31	kalk. własna	SST-B.03	Wykonanie nadlewki żelbetowej gr. 6 cm z betonu C30/37	m ²	184,95	49,50	9 155,02
32	kalk. własna	SST-B.03	Ułożenie siatki 12x12 cm śr. 8 mm	m ²	184,95	11,00	2 034,45
3.4			Nadproża				
33	KNR 4-01 0346-01 analogia	SST-B.03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych (pod poduszki betonowe)	gniazd.	360,00	34,63	12 466,80
34	KNR 4-01 0206-02 analogia	SST-B.03	Betonowanie poduszek betonowych pod belki stalowe	szt.	360,00	107,79	38 804,40
35	KNR 4-01 0313-04	SST-B.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 180 mm	m	124,44	300,17	37 353,15
36	KNR 4-01 0313-05	SST-B.05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 200-260 mm	m	195,84	420,38	82 327,22
37	KNR 5-08 0807-12	SST-B.05	Mechaniczne wiercenie otworów w belkach stalowych nadprożowych dla osadzenia śrub ściągających	szt.	400,35	2,75	1 100,96
38	KNR AT-27 0511-02 analogia	SST-B.03	Mechaniczne wykonanie otworów w podłożu ceglanym - otwory pod śruby ściągające gr. 30 cm	szt.	200,18	25,51	5 106,59
39	KNR 5-08 0809-03	SST-B.03	Osadzenie śrub ściągających w gotowych otworach (bez kosztu śrub)	szt.	200,18	0,71	142,13
40	analiza indywidualna	SST-B.03	Dostawa śrub ściągających z podkładkami i nakrętkami (M10, M16)	kg	380,33	17,60	6 693,81
41	KNR 4-01 0703-02	SST-B.03	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²	160,14	29,47	4 719,33
42	KNR 4-01 0704-01	SST-B.03	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	160,14	36,74	5 883,54
43	KNR 4-01 0704-03	SST-B.03	Wypelnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	160,14	29,55	4 732,14
44	kalk. własna	SST-B.03	Zabezpieczenie ppoż do REI120 nadproży zgodnie z opisem projektu konstrukcyjnego	kpl	1,00	11 000,00	11 000,00
45	KNR 2-02 0262-06 analogia	SST-B.03	Nadproża żelbetowe z betonu C30/37 wraz z wykonaniem otworów technologicznych	m ³	3,50	4 034,36	14 120,26
3.5			Płyta fundamentowa				
46	KNR 19-01 0203-01 analogia	SST-B.03	Wykonanie płyty fundamentowej gr. 10 cm z betonu C30/37	m ³	89,88	772,38	69 421,51
47	kalk. własna	SST-B.03	Czas pracy pompy do betonu	m-g	20,00	385,00	7 700,00
3.6			Zbiornik żelbetowy				
48	kalk. własna	SST-B.03	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczenia wykopu - szalunek tracony	t	4,01	6 600,00	26 466,00
49	kalk. własna	SST-B.03	Wykonanie zabezpieczenia wykopu krawędziakami 10x10x cm - szalunek tracony	m ³	8,10	1 650,00	13 365,00
50	KNR-W 2-01 0212-04	SST-B.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	91,12	17,46	1 590,96
51	KNR 2-01 0206-03	SST-B.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	83,02	37,01	3 072,57
52	KNR-W 2-01 0210-04	SST-B.03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	83,02	41,80	3 470,24
53	kalk. własna	SST-B.03	Utylizacja gleby, gruzu, piasków	m ³	83,02	33,00	2 739,66
54	KNR 2-02 1101-07	SST-B.03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	6,08	285,00	1 732,80
55	KNR 2-02 1101-01	SST-B.03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	2,02	571,60	1 154,63
56	KNR 19-01 0203-01 analogia	SST-B.03	Wykonanie płyty fundamentowej gr. 25 cm, beton C25/30	m ³	5,06	737,77	3 733,12
57	KNR 2-02 0255-01	SST-B.03	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w dekowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C25/30	m ²	48,60	219,41	10 663,33

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
58	KNR 2-02 0255-05	SST-B.03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C25/30 Krotność = 15	m ²	48,60	61,64	2 995,70
59	KNR 2-02 0256-03	SST-B.03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C25/30	m ²	20,25	142,35	2 882,59
60	KNR 2-02 0256-04	SST-B.03	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C25/30 Krotność = 15	m ²	20,25	60,67	1 228,57
61		SST-B.03	Dostawa i montaż wjazdu z drabinką	kpl	1,00	3 300,00	3 300,00
	kalk. własna						
62		SST-B.03	Wykonanie izolacji przeciwwodnej zbiornika	m ²	80,10	165,00	13 216,50
	kalk. własna						
63	KNNR 1 0317-01	SST-B.03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m ³	28,34	50,63	1 434,85
64	KNR 2-01 0236-03	SST-B.03	Zagęszczenie nasypów	m ³	28,34	8,56	242,59
3.7			Zejście do piwnicy				
65		SST-B.03	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	m ²	30,00	165,00	4 950,00
	kalk. własna						
66	KNR 4-04 0101-04	SST-B.03	Rozebranie nisz okiennych istniejących - ściany	m ³	21,81	200,37	4 370,07
67	KNR-W 4-01 0212-03	SST-B.03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - płyta nisy okiennej	m ³	17,10	863,31	14 762,60
68	KNR-W 2-01 0212-02	SST-B.03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	46,72	25,54	1 193,23
69	KNR-W 4-01 0107-01	SST-B.03	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²	46,72	29,63	1 384,31
70	KNR 2-02 1101-07	SST-B.03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	8,26	285,00	2 354,10
71	KNR 2-02 1101-01	SST-B.03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	2,76	571,60	1 577,62
72	KNR 2-02 0202-05	SST-B.03	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	12,90	590,95	7 623,26
73	KNR 2-02 0255-01	SST-B.03	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C30/37 W8	m ²	109,05	225,78	24 621,31
74	KNR 2-02 0255-05	SST-B.03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C30/37 W8 Krotność = 6	m ²	109,05	28,47	3 104,65
75	KNR 2-02 0218-01	SST-B.03	Schody i pochylnie żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m ³	4,20	1 653,09	6 942,98
76	KNR-W 2-01 0212-02	SST-B.03	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	46,72	25,54	1 193,23
77	KNR-W 2-01 0228-02	SST-B.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	46,72	15,09	705,00
3.8			Schody zewnętrzne				
78	KNR 2-02 1101-07	SST-B.14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	1,95	285,00	555,75
79	KNR 2-02 1101-01	SST-B.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	0,65	571,60	371,54
80	KNR 2-02 0202-01	SST-B.03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, beton C30/37 W8	m ³	3,78	830,63	3 139,78
81	KNR 2-02 0255-01	SST-B.03	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem, beton C30/37 W8	m ²	2,70	232,79	628,53
82	KNR 2-02 0255-05	SST-B.03	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem, beton C30/37 W8 Krotność = 10	m ²	2,70	57,66	155,68
83	KNR 2-02 0218-01	SST-B.03	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu, beton C30/37 W8	m ³	1,46	1 742,75	2 544,42
84			Dodatek za zbrojenie rozproszone	m ³	5,78	55,00	317,90
	kalk. własna						
85	KNR-W 2-01 0212-02	SST-B.03	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	11,25	39,96	449,55
86	KNR-W 2-01 0228-02	SST-B.03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	11,25	15,09	169,76

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
3.9			Szyb windowy				
87	KNR-W 4-01 0436-01	SST-B.03	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m	3,83	25,95	99,39
88	KNR AT-17 0104-03	SST-B.03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m ²	6,86	1 112,99	7 635,11
89	KNR 4-04 0305-02	SST-B.03	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³	3,83	564,64	2 162,57
90	KNR 2-02 1101-07	SST-B.03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	1,53	285,00	436,05
91	KNR 2-02 1101-01	SST-B.03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	0,51	571,60	291,52
92	KNR 2-02 0205-01	SST-B.03	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30	m ³	1,53	405,15	619,88
93	KNR 2-02 0255-01	SST-B.03	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C25/30	m ²	155,84	219,41	34 192,85
94	KNR 2-02 0255-05	SST-B.03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C25/30 Krotność = 5	m ²	155,84	20,54	3 200,95
95	KNR 2-02 0256-03	SST-B.03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C25/30	m ²	4,00	142,35	569,40
96	KNR 2-02 0256-04	SST-B.03	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 5	m ²	4,00	21,92	87,68
3.10			Zbrojenie				
97	KNR-W 4-01 0202-03	SST-B.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych	kg	14 933,90	11,37	169 798,44
Razem dział: KONSTRUKCJA							731 894,79
4			IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
4.1			Iniekcja krystaliczna				
98	KNR AT-25 0104-05	SST-B.09	Iniekcja ciśnieniowa jednostronna jednostronna w ścianie - izolacja pozioma	m	322,40	642,85	207 254,84
99	KNR AT-27 0510-03 analogia	SST-B.09	Iniekcja ciśnieniowa jednostronna w ścianie - izolacja pionowa	m ²	128,75	1 350,67	173 898,76
4.2	451, 452, 453,		Izolacja pionowa ścian fundamentowych				
100	KNR-W 2-01 0212-02	SST-B.02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	134,80	22,55	3 039,74
101	KNR-W 4-01 0107-01	SST-B.02	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²	168,50	29,63	4 992,66
102	KNR 4-01 0701-01	SST-B.01	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z usunięciem pozostałości istniejącej izolacji bitumicznej ze ściany	m ²	168,50	12,11	2 040,54
103	KNR 0-25 0101-01	SST-B.12	Oczyszczenie ściany fundamentowej	m ²	168,50	1,92	323,52
104	KNR-W 2-02 0814-01	SST-B.12	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m ²	168,50	35,66	6 008,71
105	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	SST-B.09	Dwuskładnikowa izolacja bitumiczna - pierwsza warstwa	m ²	168,50	50,28	8 472,18
106	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	SST-B.09	Dwuskładnikowa izolacja bitumiczna - druga warstwa	m ²	168,50	31,47	5 302,70
107	KNR AT-27 0508-04	SST-B.08	Ułożenie płyt styrodurewymi gr. 3 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²	168,50	84,09	14 169,16
108	KNR AT-27 0508-02	SST-B.09	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m ²	129,92	9,14	1 187,47
109	KNR-W 2-01 0212-02	SST-B.02	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	107,84	22,94	2 473,85
110	KNR-W 2-01 0228-02	SST-B.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sposte kat. III-IV	m ³	107,84	15,09	1 627,31
4.3			Odtworzenie nisz okiennych				
111	KNR 4-04 0101-04	SST-B.01	Rozebranie nisz okiennych istniejących - ściany	m ³	9,81	200,37	1 965,63
112	KNR-W 4-01 0212-03	SST-B.01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - płyta niszy okiennej	m ³	3,02	863,31	2 607,20
113	KNR 2-02 1101-07	SST-B.03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	4,54	285,00	1 293,90
114	KNR 2-02 1101-01	SST-B.03	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C10/12	m ³	1,51	571,60	863,12

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
115	KNR 2-02 0201-01	SST-B.03	Wykonanie płyty dennej, beton C30/37 W8	m ³	2,42	761,95	1 843,92
116	KNR-W 2-15 0207-03 analogia	SST-B.03	Montaż odwodnienia niszy - rura PCV śr.100mm	m	12,00	47,56	570,72
117	KNR 2-02 0255-01	SST-B.03	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C30/37 W8	m ²	61,32	225,78	13 844,83
118	KNR 2-02 0255-05	SST-B.03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton C30/37 W8 Krotność = 6	m ²	61,32	28,47	1 745,78
119	KNR-W 2-02 0904-01	SST-B.12	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (tynkowanie ścian nisz okiennych - obustronnie)	m ²	122,64	64,23	7 877,17
120	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	SST-B.09	Dwuskładnikowa izolacja bitumiczna - pierwsza warstwa	m ²	76,44	29,55	2 258,80
121	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	SST-B.09	Dwuskładnikowa izolacja bitumiczna - druga warstwa	m ²	76,44	24,26	1 854,43
122	KNR AT-27 0508-04	SST-B.08	Ułożenie płyt styrodurowymi gr. 3 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²	61,32	84,09	5 156,40
123	KNR AT-27 0508-02	SST-B.09	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m ²	70,08	9,14	640,53
124	kalk. własna		Wykończenie spodu studzienek kostka betonowa gr. 6cm na warstwie cementowo-piaskowej(1:4), piasek stabilizowany	m ²	8,40	165,00	1 386,00
125	kalk. własna		Zabezpieczenie studzienek okiennych kratą o wymiarach około 78x64cm montowaną na stalowych zaczepach do ścian studzienek. Krata wykonana z profili stalowych zamkniętych: rama z profili 40x40x4 mm, wypełnienie z profili 20x20x3mm. Krata ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor	kpl	15,00	660,00	9 900,00
4.4 Odtworzenie opaski betonowej							
126	KNR 2-31 0105-07 0105-08	SST-B.21	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	38,64	85,15	3 290,20
127	KNR 2-31 0308-03	SST-B.21	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	38,64	50,62	1 955,96
128	KNR 2-31 0308-04	SST-B.21	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 5	m ²	38,64	26,16	1 010,82
Razem dział: IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH							490 856,85
5 ROBOTY MUROWE, ŚCIANY DZIAŁOWE							
5.1 Zamurowania							
129	KNR-W 4-01 0304-04	SST-B.06	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³	86,76	1 519,07	131 794,51
5.2 Ściany działowe							
130	KNR AT-43 0106-06	SST-B.11	Ścianki działowe Sd-1 EI30 z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m ²	2 776,17	368,29	1 022 435,65
131	KNR AT-43 0106-03	SST-B.11	Ścianki działowe Sd-2 EI30 z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²	428,14	283,35	121 313,47
132	KNR AT-43 0106-02	SST-B.11	Ścianki działowe Sd-3 z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²	4,16	258,72	1 076,28
133	KNR AT-43 0106-06	SST-B.11	Ścianki działowe Sd-4 REI60 z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m ²	79,98	323,40	25 865,53
134	KNR AT-43 0106-06	SST-B.11	Ścianki działowe Sd-5 REI120 z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m ²	5,94	323,40	1 921,00
135	KNR AT-43 0106-02	SST-B.11	Ścianki działowe Sd-6 z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²	349,29	229,96	80 322,73
136	KNR AT-43 0104-01	SST-B.11	Okladziny ścienne Sd-7 z płyt gipsowo-kartonowych GKI mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m ²	223,29	184,44	41 183,61
137	KNR K-02 0105-06	SST-B.06	Ściany Sd-8 z bloków wapienno-piaskowych M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²	370,60	109,26	40 491,76

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
138	analiza indywidualna	SST-B.11	Sd-9. Ściany poddasza wydzielające pomieszczenia użytkowe od poddasza nieużytkowego oraz wentylatorni i komunikacji przy pom. sieci komórkowej o EI60 z płyt gipsowo-kartonowych Ściany gr. 30. cm: 2xpłyta gk na konstrukcji z profili stalowych 50mm wypełnionych wełną mineralną gr 5cm. + płyta gk 1,25 + stelaż 15cm z wypełnieniem z wełny min. 15cm + płyta gk 1,25 +2xpłyta gk na konstrukcji z profili stalowych 50mm wypełnionych wełną mineralną gr 5cm. + płyta gk 1,25	m ²	259,47	385,00	99 895,95
139	KNR AT-43 0106-06	SST-B.11	Ścianki działowe Sd-10 EI30 z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m ²	53,01	368,29	19 523,05
Razem dział: ROBOTY MUROWE, ŚCIANY DZIAŁOWE							1 585 823,54
6			STOLARKA				
6.1			Drzwiowa wewnętrzna				
140	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D01 Drzwi EI30 do pomieszczeń dostępnych z komunikacji Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	127,80	2 750,00	351 450,00
141	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D01.1 Drzwi p-poż dymoszczelne EI30 Sm do pomieszczeń i komunikacji dostępnych z klatek schodowych. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Szklenie p-poż, bezpieczne. Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	23,40	2 750,00	64 350,00
142	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D02 Drzwi p-poż dymoszczelne EI30 Sm do pomieszczeń i komunikacji dostępnych z klatek schodowych. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Szklenie p-poż, bezpieczne. Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	18,00	2 750,00	49 500,00
143	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D03 Drzwi bez wymagań p-poż do pomieszczeń sanitariatów w zespołach mieszkalnych oraz w administracji i usługach w parterze. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Szklenie p-poż, bezpieczne. Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych Szczelina wentylacyjna 1cm od wykończonej posadzki.	m ²	86,40	935,00	80 784,00
144	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D03.1 Drzwi bez wymagań p-poż do pomieszczeń sanitariatów z komunikacji oraz z szatni na 4 piętrze. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Szklenie p-poż, bezpieczne. Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych Szczelina wentylacyjna 1cm od wykończonej posadzki.	m ²	10,80	935,00	10 098,00
145	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D04 Drzwi bez wymagań p-poż sali wielofunkcyjnych do zaplecza sali, wewnątrz pomieszczeń usługowych i administracyjnych, w pokoju gościnnym. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	23,40	880,00	20 592,00
146	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D05 Drzwi bez wymagań p-poż sali wielofunkcyjnych do zaplecza sali, wewnątrz pomieszczeń usługowych i administracyjnych, w pokoju gościnnym. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	168,00	880,00	147 840,00

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
147	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D06 Drzwi bez wymagań p-poż do pomieszczeń sanitariatów w zespołach mieszkalnych oraz w administracji i usługach w parterze. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Szklenie p-poż, bezpieczne. Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych Szczelina wentylacyjna 1cm od wykończonej posadzki.	m ²	3,60	935,00	3 366,00
148	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D07 Drzwi p-poż dymoszczelne EI30 Sm z południowej klatki schodowej. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Szklenie p-poż, bezpieczne. Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	8,00	3 850,00	30 800,00
149	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D08 Drzwi bez wymagań p-poż do pomieszczeń sanitariatów dla niepełnosprawnych w południowej klatce schodowej. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Szklenie p-poż, bezpieczne. Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych Szczelina wentylacyjna 1cm od wykończonej posadzki.	m ²	10,00	880,00	8 800,00
150	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D09 Zestaw drzwiowy p-poż:drzwi EI30 Sm dymoszczelne, elementy stałe EI60 Sm Zestaw drzwiowy w konstrukcji stalowej malowany proszkowo. w kolorze grafitowym RAL Skrzydła i zaświatła boczne powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone, zaświatła górne przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi w systemie SSP w pozycji stałe otwartej wyposażone w elektrozaczepy i elektrozwoory.	m ²	8,72	4 070,00	35 490,40
151	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D09.1 Zestaw drzwiowy p-poż:drzwi EI30 Sm dymoszczelne, elementy stałe EI60 Sm Zestaw drzwiowy w konstrukcji stalowej malowany proszkowo w kolorze grafitowym RAL Skrzydła i zaświatła boczne powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone, zaświatła górne przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi w systemie SSP w pozycji stałe otwartej wyposażone w elektrozaczepy i elektrozwoory.	m ²	18,05	4 070,00	73 463,50
152	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D09.2 Zestaw drzwiowy p-poż:drzwi EI30 Sm dymoszczelne, elementy stałe EI60 Sm Zestaw drzwiowy w konstrukcji stalowej malowany proszkowo w kolorze grafitowym RAL Skrzydła i zaświatła boczne powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone, zaświatła górne przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi w systemie SSP w pozycji stałe otwartej wyposażone w elektrozaczepy i elektrozwoory.	m ²	18,05	4 070,00	73 463,50
153	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D09.3 Zestaw drzwiowy p-poż:drzwi EI30 Sm dymoszczelne, elementy stałe EI60 Sm Zestaw drzwiowy w konstrukcji stalowej malowany proszkowo w kolorze grafitowym RAL Skrzydła i zaświatła boczne powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone, zaświatła górne przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi w systemie SSP w pozycji stałe otwartej wyposażone w elektrozaczepy i elektrozwoory.	m ²	16,52	4 070,00	67 236,40
154	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D10 Zestaw drzwiowy p-poż:drzwi EI30 Sm dymoszczelne, elementy stałe EI60 Sm Zestaw drzwiowy w konstrukcji stalowej malowany proszkowo w kolorze grafitowym RAL Skrzydła powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi w systemie SSP w pozycji stałe otwartej wyposażone w elektrozaczepy i elektrozwoory.	m ²	5,13	4 070,00	20 879,10
155	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D10.1 Zestaw drzwiowy p-poż:drzwi EI30 Sm dymoszczelne, elementy stałe EI60 Sm Zestaw drzwiowy w konstrukcji stalowej malowany proszkowo w kolorze grafitowym RAL Skrzydła powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi w systemie SSP w pozycji stałe otwartej wyposażone w elektrozaczepy i elektrozwoory.	m ²	4,59	4 070,00	18 681,30

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
156	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D10.2 Zestaw drzwiowy p-poż:drzwi EI30 Sm dymoszczelne, elementy stałe EI60 Sm Zestaw drzwiowy w konstrukcji stalowej malowany proszkowo w kolorze grafitowym RAL Skrzydła powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi w systemie SSP w pozycji stałe otwartej wyposażone w elektrozaczepy i elektrozwojory.	m ²	5,40	4 070,00	21 978,00
157	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi D11 Zestaw drzwiowy p-poż:drzwi EI30 Sm dymoszczelne, elementy stałe EI60 Sm Zestaw drzwiowy w konstrukcji stalowej malowany proszkowo w kolorze grafitowym RAL Skrzydła powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych.	m ²	7,70	4 070,00	31 339,00
158	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D12 Drzwi EI60 do szachtów elektrycznych na kondygnacjach. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	16,50	5 500,00	90 750,00
159	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D13 Drzwi EI30 do sal nauli na 4 piętrze. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	6,00	3 850,00	23 100,00
160	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D14 Drzwi EI30 do sal nauli na 4 piętrze. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	3,00	3 850,00	11 550,00
161	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D15 Drzwi EI30 do sal nauli na 4 piętrze. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	5,41	3 850,00	20 828,50
162	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D16 Drzwi EI30 do poddasza nieuzytkowego Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	5,64	3 850,00	21 714,00
163	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D17 Drzwi EI30 Sm do poddasza nieuzytkowego z klatki schodowej Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	1,58	3 850,00	6 083,00
164	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D18 Drzwi EI60 Sm na granicy strefy pożarowych z klatki schodowej. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	8,42	5 500,00	46 310,00
165	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D19 Drzwi w konstrukcji stalowej malowane proszkowo. w kolorze grafitowym RAL Skrzydła i nasświetla boczne powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone, nasświetle górne przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi wyposażone w kontrolę dostępu i domofon.	m ²	3,22	2 750,00	8 855,00
166	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi D20 Zestaw drzwiowy z nasświetlem w konstrukcji stalowej malowany proszkowo. w kolorze grafitowym RAL Skrzydła i nasświetla boczne powyżej dolnego pełnego pasa przeszklone, nasświetle górne przeszklone. Nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych. Drzwi wyposażone w kontrolę dostępu i domofon.	m ²	5,58	2 750,00	15 345,00
167	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi do szachtów Drzwi EI30 do szachtów instalacyjnych dostępnych z komunikacji. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło profilowane nawiązujące do istniejących drzwi z klatek schodowych	m ²	2,40	3 300,00	7 920,00
168	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi do szachtów Drzwi EI30 do szachtów instalacyjnych dostępnych z komunikacji. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze białym RAL 9003. Szczelina wentylacyjna 1cm od wykończonej posadzki.	m ²	18,00	3 300,00	59 400,00

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
169	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi do szachtów Drzwi EI30 do szachtów instalacyjnych dostępnych z komunikacji. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło gładkie.	m ²	16,80	3 300,00	55 440,00
170	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi do szachtów Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze szarym RAL Skrzydło gładkie.	m ²	24,00	3 300,00	79 200,00
171	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi DS-1 Drzwi pomieszczeń użytkowych: magazynów, pralni, pom. gospodarczego. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe stalowe, okleina PCV w kolorze szarym RAL	m ²	21,60	1 540,00	33 264,00
172	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi DS-2 Drzwi p-poż EI30 do wentylatorni, podrozdzielni co. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe stalowe, okleina PCV w kolorze szarym RAL.	m ²	5,40	2 750,00	14 850,00
173	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi DS-3 Drzwi p-poż EI60 do rozdzielni NN, hydroforni Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe stalowe, okleina PCV w kolorze szarym RAL	m ²	7,20	5 500,00	39 600,00
174	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi DS-4 Drzwi p-poż EI30 do pomieszczenia technicznego -1,14a. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe stalowe, wyposażone w systemową kratkę nawiewną EI30 okleina PCV w kolorze szarym RAL	m ²	1,80	2 750,00	4 950,00
175	kalk. własna	SST-B.16	Dostawa i montaż drzwi DS-5 Drzwi p-poż EI30 Sm dymoszczelne w komunikacji. Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe stalowe, okleina PCV w kolorze szarym RAL.	m ²	2,70	2 750,00	7 425,00
176	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi DS-6 Drzwi do zaplecza sanitarnego -1,10 Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze białym RAL 9003. Skrzydło podcięte 1 cm lub kratka wentylacyjna.	m ²	1,80	935,00	1 683,00
177	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż drzwi DS-7 Drzwi w zapleczu sanitarnym -1,10 oraz -1,04 Ościeżnica stalowa laminowana. Skrzydła drzwiowe drewniane wzmocnione, okleina PCV w kolorze białym RAL 9003. Skrzydło podcięte 1 cm lub kratka wentylacyjna.	m ²	1,80	935,00	1 683,00
6.2			Drzwiowa zewnętrzna				
178	kalk. własna	SST-B.18	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ1 drzwi przeszkłone szklenie min. bezpieczne, dwa różne zamki patentowe, drzwi wyposażone w samozamykacz, drzwi napowietrzające wyposażone w siłownik, napęd drzwiowy 50N/500mm	m ²	6,29	4 950,00	31 135,50
179	kalk. własna	SST-B.18	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ2 drzwi przeszkłone szklenie min. bezpieczne, dwa różne zamki patentowe, drzwi wyposażone w samozamykacz,	m ²	3,24	4 950,00	16 038,00
180	kalk. własna	SST-B.18	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ3+N zestaw drzwiowy, drzwi pełne naświetle przeszkłone, szklenie min. bezpieczne, dwa różne zamki patentowe, drzwi wyposażone w samozamykacz,	m ²	3,84	1 980,00	7 603,20
181	kalk. własna	SST-B.18	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ4 zestaw drzwiowy przeszkłony z naświetlem, szklenie min. bezpieczne, dwa różne zamki patentowe, drzwi wyposażone w samozamykacz, w miejscach okien, profile otwarzające gabaryty okien w dolnych kwaterach płycina	m ²	12,34	3 300,00	40 722,00
182	kalk. własna	SST-B.18	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ5 drzwi przeszkłone szklenie min. bezpieczne, dwa różne zamki patentowe, drzwi wyposażone w samozamykacz,	m ²	2,08	2 530,00	5 262,40
6.3			Okienna				
183	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O1 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zachowaniem gabarytów, kolor biały okna wyposażać w dwa nawiewniki higrosterowalne 5-30m ³ /h	m ²	176,92	1 760,00	311 379,20
184	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O1.1 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zachowaniem gabarytów, kolor biały	m ²	73,21	1 760,00	128 849,60
185	kalk. własna		Dostawa i montaż okna O1.2 okno rozwierane tylko do konserwacji i mycia o EI 60, profile ciepłe, należy odtworzyć istniejące odziały gabaryty profili kolor biały, węgarki okienne	m ²	4,07	6 050,00	24 623,50
186	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O2 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zachowaniem gabarytów, kolor biały okna wyposażać w dwa nawiewniki higrosterowalne 5-30m ³ /h	m ²	9,84	1 760,00	17 318,40

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
187	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O3 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zachowaniem gabarytów, kolor biały okna wyposażać w dwa nawiewniki higrosterowalne 5-30m3/h	m ²	86,60	1 760,00	152 416,00
188	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O3.1 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zachowaniem gabarytów, kolor biały	m ²	14,43	1 760,00	25 396,80
189	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O4 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zachowaniem gabarytów, kolor biały okna wyposażać w dwa nawiewniki higrosterowalne 5-30m3/h	m ²	3,88	1 760,00	6 828,80
190	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O5 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zachowaniem gabarytów, kolor biały okna wyposażać w dwa nawiewniki higrosterowalne 5-30m3/h	m ²	3,04	1 760,00	5 350,40
191	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O6 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zagowaniem gabarytów, kolor biały górne cztery kwatery okna przeszklone, dolne pełne.	m ²	2,97	1 760,00	5 227,20
192	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O7 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zagowaniem gabarytów, kolor biały górne trzy kwatery okna przeszklone, dolne pełne.	m ²	4,78	1 760,00	8 412,80
193	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O8 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zagowaniem gabarytów, kolor biały górne trzy kwatery okna przeszklone, dolne pełne.	m ²	8,98	1 760,00	15 804,80
194	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O9 okno oddymiające klatkę schodową, powierzchnia czynna oddymiania odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zagowaniem gabarytów, kolor biały	m ²	2,11	1 760,00	3 713,60
195	kalk. własna		Dostawa i montaż okna O10 okno rozwierane tylko do konserwacji i mycia o EI 60, profile ciepłe, należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili kolor biały, węgarki okienne	m ²	5,03	6 050,00	30 431,50
196	kalk. własna		Dostawa i montaż okna O11 okno rozwierane tylko do konserwacji i mycia o EI 60, profile ciepłe, należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili kolor biały, węgarki okienne	m ²	8,68	6 050,00	52 514,00
197	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O12 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zagowaniem gabarytów, kolor biały	m ²	8,10	1 760,00	14 256,00
198	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O12.1 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zagowaniem gabarytów, kolor biały	m ²	40,48	1 760,00	71 244,80
199	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O13 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć istniejące podziały, gabaryty profili, węgarki okienne szprosy dzielące szybę lub naklejane na szybę z zagowaniem gabarytów, kolor biały górne trzy kwatery okna przeszklone, dolne pełne.	m ²	6,00	1 760,00	10 560,00
200	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O14 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć gabaryty profili, węgarki okienne kolor biały	m ²	1,70	1 760,00	2 992,00
201	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O15 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć gabaryty profili, węgarki okienne kolor biały	m ²	8,08	1 760,00	14 220,80
202	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna O16 odtworzeniowa wymiana okien należy odtworzyć gabaryty profili, węgarki okienne kolor biały	m ²	3,96	1 760,00	6 969,60
203	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna OW1 wymiana okien wewnętrznych w pomieszczeniu portierni na okna o EI30	m ²	1,72	4 950,00	8 514,00
204	kalk. własna	SST-B.17	Dostawa i montaż okna OW2 wymiana okien wewnętrznych w pomieszczeniu portierni na okna o EI30	m ²	2,48	4 950,00	12 276,00
205	NNRNKB 202 2143-04	SST-B.17	(z.IV) Podokłonniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z lastrico gr. 4 cm na spoiwie poliestrowym	m	306,37	368,35	112 851,39
6.4			Kłapy oddymiające				
206	KNR-W 4-01 0436-01	SST-00	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m	16,32	25,95	423,50

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
207	KNR AT-17 0104-03	SST-00	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m ²	2,45	1 112,99	2 726,83
208	KNR 4-04 0305-02	SST-00	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³	1,12	564,64	632,40
209	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż klap oddymiających	m ²	7,45	4 950,00	36 877,50
Razem dział: STOLARKA							2 843 634,22
7			WYKOŃCZENIE ŚCIAN				
7.1			Tynki renowacyjne				
210	KNR 0-23 2611-02 analogia	SST-B.12	Odrzybianie preparatem	m ²	1 426,26	7,12	10 154,97
211	KNR 19-01 0639-01	SST-B.12	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 2,0 m ²	m ²	1 426,26	15,09	21 522,26
212	KNR AT-26 0201-02	SST-B.12	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²	1 426,26	29,67	42 317,13
213	KNR AT-26 0201-05	SST-B.12	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie	m ²	1 426,26	148,82	212 256,01
7.2			Kondygnacje nadziemne				
214	KNR 0-23 2615-01	SST-B.12	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku polikrzemianowego	m ²	31,20	281,87	8 794,34
215	KNR K-04 0201-02 analogia	SST-B.12	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m ²	1 426,26	18,62	26 556,96
216	KNR 2-02 0829-01	SST-B.15	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	1 326,65	29,42	39 030,04
217	KNR 2-02 0829-10	SST-B.15	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²	1 326,65	165,87	220 051,44
218	NNRNKB 202 1134-02 analogia	SST-B.12	Gruntowanie podłoża pod tynki zwykłe	m ²	4 058,16	7,12	28 894,10
219	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	SST-B.12	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ²	3 316,96	69,67	231 092,60
220	KNR-W 2-02 0801-02 analogia	SST-B.12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - wsp. Rx2,0	m ²	741,20	47,66	35 325,59
221	NNRNKB 202 1134-02 analogia	SST-B.12	Gruntowanie podłoża pod gładzie	m ²	11 554,84	7,12	82 270,46
222	KNR K-04 0305-01	SST-B.12	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	11 554,84	20,56	237 567,51
223	KNR K-04 0305-07	SST-B.12	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach Krotność = 2	m ²	11 554,84	12,72	146 977,56
224	KNR K-04 0201-02	SST-B.12	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²	11 554,84	18,62	215 151,12
225	kalk. własna	SST-B.12	Montaż kratki wentylacyjnych wewnętrznych	szt	362,00	55,00	19 910,00
Razem dział: WYKOŃCZENIE ŚCIAN							1 577 872,09
8			WYKOŃCZENIE STROPÓW				
8.1			Tynki				
226	KNR 0-23 2611-02 analogia	SST-B.12	Odrzybianie preparatem	m ²	429,97	7,12	3 061,39
227	KNR 19-01 0640-01	SST-B.12	Oczyszczenie powierzchni stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 2,0 m ²	m ²	429,97	17,57	7 554,57
228	KNR AT-26 0203-02	SST-B.12	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²	429,97	31,63	13 599,95
229	KNR AT-26 0203-05	SST-B.12	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zasolenia	m ²	429,97	156,58	67 324,70
230	KNR 0-23 2615-01	SST-B.12	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku polikrzemianowego	m ²	8,60	281,87	2 424,08
231	NNRNKB 202 1134-02 analogia	SST-B.12	Gruntowanie podłoża pod tynki zwykłe	m ²	1 887,68	7,12	13 440,28

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
232	KNR-W 4-01 0711-15 analogia	SST-B.12	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²	1 887,68	103,77	195 884,55
233	NNRNKB 202 1134-02 analogia	SST-B.12	Gruntowanie podłoża pod gładzie	m ²	3 775,37	7,12	26 880,63
234	KNR K-04 0305-05	SST-B.12	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m ²	3 775,37	29,49	111 335,66
235	KNR K-04 0305-07	SST-B.12	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach Krotność = 2	m ²	11 554,84	12,72	146 977,56
236	KNR K-04 0201-02	SST-B.12	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²	3 775,37	18,62	70 297,39
8.2			Sufity podwieszane				
237	kalk. własna	SST-B.11	Demontaż i ponowny montaż sufitów w przychodni związanych z robotami instalacyjnymi	m ²	121,79	275,00	33 492,25
238	KNR AT-43 0213-01	SST-B.11	Sufit modułowy 60x60cm konstrukcja częściowo widoczna, klasa dźwiękochłonności A, płyty ze sprasowanej wełny szklanej o wysokiej gęstości demontowalne, powierzchnia wykończona malowaną, nieprzepuszczającą cząstek powłoką w kolorze białym, tył płyty pokryty welonem szklanym, tył płyty i krawędzie malowane, grubość płyt - 1,5	m ²	756,22	195,70	147 992,25
239	KNR AT-43 0209-02	SST-B.11	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKBI, pokrycie dwuwarstwowe	m ²	679,10	282,98	192 171,72
240	kalk. własna	SST-B.11	Wykonanie pionowej blendy z płyt gipsowo-kartonowych, analogicznie jak sufit podwieszany	mb	578,00	110,00	63 580,00
8.3			Okładziny poddasza WD-1				
241	KNR 9-12 0301-07	SST-B.11	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm układanymi w połaci dachu krokowego	m ²	446,31	35,49	15 839,54
242	KNR 9-12 0301-08	SST-B.11	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi nad obudową z płyt GKF	m ²	446,31	36,24	16 174,27
243	KNR 0-14 2012-02	SST-B.11	Okładziny stropów płytami GKFna ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	446,31	152,45	68 039,96
244	KNR 0-14 2012-04	SST-B.11	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m ²	446,31	46,89	20 927,48
8.4			Okładziny poddasza WD-3				
245	KNR 9-12 0301-08	SST-B.11	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm układanymi nad obudową z płyt GKF	m ²	616,54	22,02	13 576,21
246	KNR 0-14 2012-02	SST-B.11	Okładziny stropów płytami GKFna ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	616,54	152,45	93 991,52
247	KNR 0-14 2012-04	SST-B.11	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m ²	616,54	46,89	28 909,56
Razem dział: WYKOŃCZENIE STROPÓW							1 353 475,52
9			WYKOŃCZENIE POSADZEK				
9.1			Na gruncie WG-1.1				
248	KNR 2-02 1101-07	SST-B.14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	118,30	285,00	33 715,50
249	KNR 2-02 1101-01	SST-B.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	39,44	571,60	22 543,90
250	NNRNKB 202 0618-03	SST-B.14	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²	394,35	83,71	33 011,04
251	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	394,35	24,69	9 736,50
252	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	394,35	23,25	9 168,64
253	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	394,35	49,39	19 476,95
254	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m ²	394,35	16,14	6 364,81
255	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	394,35	10,93	4 310,25
256	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	394,35	7,74	3 052,27

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
257	KNR AT-23 0201-03 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm wraz z cokołami	m ²	433,78	208,32	90 365,05
9.2			Na gruncie WG-1.2 - Klatki schodowe				
258	KNR 2-02 1101-07	SST-B.14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	8,11	285,00	2 311,35
259	KNR 2-02 1101-01	SST-B.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	2,70	571,60	1 543,32
260	NNRNKB 202 0618-03	SST-B.14	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²	27,02	83,71	2 261,84
261	KNR 2-02 0613-03	SST-B.14	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	27,02	18,83	508,79
262	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	27,02	23,25	628,22
263	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	27,02	49,39	1 334,52
264	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m ²	27,02	16,14	436,10
265	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	27,02	10,93	295,33
266	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	27,02	7,74	209,13
267	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z lastryko prefabrykowanego 60x60x2 cm na kleju wraz z cokołami	m ²	29,72	239,01	7 103,38
9.3			Na gruncie WG-1.3 - Wentylatornia				
268	KNR 2-02 1101-07	SST-B.14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	2,58	285,00	735,30
269	KNR 2-02 1101-01	SST-B.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	0,86	571,60	491,58
270	NNRNKB 202 0618-03	SST-B.14	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²	8,60	83,71	719,91
271	KNR 2-02 0613-03	SST-B.14	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	8,60	18,83	161,94
272	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	8,60	23,25	199,95
273	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	8,60	49,39	424,75
274	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m ²	8,60	16,14	138,80
275	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	8,60	10,93	94,00
276	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	8,60	7,74	66,56
277	KNR AT-23 0201-03 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm, wraz z cokołem	m ²	9,46	208,32	1 970,71
9.4			Na parterze na stropie WP-0.1 - Pokoje, sale konferencyjne				
278	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	146,59	23,25	3 408,22
279	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	146,59	24,69	3 619,31
280	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	146,59	23,25	3 408,22
281	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	146,59	49,39	7 240,08
282	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 1,5	m ²	146,59	9,70	1 421,92
283	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	146,59	10,93	1 602,23
284	KNR-W 2-02 1122-01	SST-B.15	Posadzki z deszczulek na kleju	m ²	146,59	284,85	41 756,16
285	KNR-W 2-02 1122-07	SST-B.15	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²	146,59	31,46	4 611,72
9.5			Na parterze na stropie WP-0.2 - Korytarze na parterze				
286	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	63,04	23,25	1 465,68

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
287	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	63,04	17,03	1 073,57
288	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	63,04	23,25	1 465,68
289	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	63,04	49,39	3 113,55
290	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 1,5	m ²	63,04	9,70	611,49
291	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	63,04	10,93	689,03
292	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	63,04	7,74	487,93
293	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z lastyko prefabrykowanego 60x60x2 cm na kleju wraz z cokolami	m ²	69,34	239,01	16 572,95
9.6			Na parterze na stropie WP-0.3 - Pomieszczenia mokre, koryt. wewn.				
294	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	184,94	23,25	4 299,86
295	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	184,94	20,86	3 857,85
296	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	184,94	23,25	4 299,86
297	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	184,94	49,39	9 134,19
298	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m ²	184,94	16,14	2 984,93
299	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	184,94	10,93	2 021,39
300	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	184,94	7,74	1 431,44
301	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm, wraz z cokolami	m ²	203,43	246,99	50 245,18
9.7			Na parterze na gruncie WP-G0.1 - Pokoje biurowe				
302	KNR 2-02 1101-07	SST-B.14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	39,98	285,00	11 394,30
303	KNR 2-02 1101-01	SST-B.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	13,32	571,60	7 613,71
304	NNRNKB 202 0618-03	SST-B.14	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²	133,25	83,71	11 154,36
305	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	133,25	43,86	5 844,34
306	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	133,25	23,25	3 098,06
307	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	133,25	49,39	6 581,22
308	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m ²	133,25	22,61	3 012,78
309	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	133,25	10,93	1 456,42
310	KNR-W 2-02 1122-01	SST-B.15	Posadzki z deszczulek na kleju	m ²	133,25	284,85	37 956,26
311	KNR-W 2-02 1122-07	SST-B.15	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²	133,25	31,46	4 192,04
9.8			Na parterze na gruncie WP-G0.2 - Korytarze				
312	KNR 2-02 1101-07	SST-B.14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie kanału	m ³	17,25	285,00	4 916,25
313	KNR 2-02 1101-07	SST-B.14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	29,84	285,00	8 504,40
314	KNR 2-02 1101-01	SST-B.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	9,95	571,60	5 687,42
315	NNRNKB 202 0618-03	SST-B.14	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²	99,46	83,71	8 325,80
316	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	99,46	43,86	4 362,32

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
317	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	99,46	23,25	2 312,44
318	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	99,46	49,39	4 912,33
319	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m ²	99,46	22,61	2 248,79
320	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	99,46	10,93	1 087,10
321	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	99,46	7,74	769,82
322	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z lastryko prefabrykowanego 60x60x2 cm na kleju wraz z cokolami	m ²	109,41	239,01	26 150,08
9.9			Na parterze na gruncie WP-G0.3 - Pom. mokre, koryt. wewn.				
323	KNR 2-02 1101-07	SST-B.14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	70,84	285,00	20 189,40
324	KNR 2-02 1101-01	SST-B.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/12	m ³	23,62	571,60	13 501,19
325	NNRNKB 202 0618-03	SST-B.14	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²	236,15	83,71	19 768,12
326	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	236,15	43,86	10 357,54
327	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	236,15	23,25	5 490,49
328	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	236,15	49,39	11 663,45
329	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m ²	236,15	22,61	5 339,35
330	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	236,15	10,93	2 581,12
331	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	236,15	7,74	1 827,80
332	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm, wraz z cokolami	m ²	259,76	246,99	64 158,12
9.10			Na stropie 1, 2, 3 piętra WP-1,2,3.1 - Pokoje				
333	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	411,19	23,25	9 560,17
334	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	411,19	20,86	8 577,42
335	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	411,19	23,25	9 560,17
336	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	411,19	49,39	20 308,67
337	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 1,5	m ²	411,19	9,70	3 988,54
338	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	411,19	10,93	4 494,31
339	KNR-W 2-02 1122-01	SST-B.15	Posadzki z deszczulek na kleju	m ²	411,19	284,85	117 127,47
340	KNR-W 2-02 1122-07	SST-B.15	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²	411,19	31,46	12 936,04
9.11			Na stropie 1, 2, 3 piętra WP-1,2,3.2 - Korytarze				
341	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	725,45	23,25	16 866,71
342	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	725,45	20,86	15 132,89
343	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	725,45	23,25	16 866,71
344	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	725,45	49,39	35 829,98
345	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 1,5	m ²	725,45	9,70	7 036,86

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
346	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	725,45	10,93	7 929,17
347	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	725,45	7,74	5 614,98
348	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z lastryko prefabrykowanego 60x60x2 cm na kleju wraz z cokolami	m ²	798,00	239,01	190 729,98
9.12			Na stropie 1, 2, 3 piętra WP-1,2,3.3 - Pom. mokre, koryt. wewn.				
349	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	681,85	23,25	15 853,01
350	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	681,85	20,86	14 223,39
351	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	681,85	23,25	15 853,01
352	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	681,85	49,39	33 676,57
353	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 1,5	m ²	681,85	9,70	6 613,94
354	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	681,85	10,93	7 452,62
355	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	681,85	7,74	5 277,52
356	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm, wraz z cokolami	m ²	750,04	246,99	185 252,38
9.13			Na stropie poddasza WP-4.1 - Sale nauki i siłownia				
357	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	284,33	23,25	6 610,67
358	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	284,33	63,02	17 918,48
359	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	284,33	23,25	6 610,67
360	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	284,33	49,39	14 043,06
361	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m ²	284,33	22,61	6 428,70
362	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	284,33	10,93	3 107,73
363	KNR-W 2-02 1122-01	SST-B.15	Posadzki z deszczulek na kleju	m ²	284,33	284,85	80 991,40
364	KNR-W 2-02 1122-07	SST-B.15	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²	284,33	31,46	8 945,02
9.14			Na stropie poddasza WP-4.2 - Korytarze				
365	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	209,60	23,25	4 873,20
366	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	209,60	63,02	13 208,99
367	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	209,60	23,25	4 873,20
368	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	209,60	49,39	10 352,14
369	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m ²	209,60	22,61	4 739,06
370	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	209,60	10,93	2 290,93
371	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	209,60	7,74	1 622,30
372	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z lastryko prefabrykowanego 60x60x2 cm na kleju wraz z cokolami	m ²	230,56	239,01	55 106,15
9.15			Na stropie poddasza WP-4.3 - Pom. mokre i techniczne				
373	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	129,88	23,25	3 019,71

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
374	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	129,88	63,02	8 185,04
375	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	129,88	23,25	3 019,71
376	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	129,88	49,39	6 414,77
377	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m ²	129,88	22,61	2 936,59
378	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	129,88	10,93	1 419,59
379	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	129,88	7,74	1 005,27
380	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm, wraz z cokolami	m ²	142,87	246,99	35 287,46
9.16			Na stropie poddasza WP-4.4 - Wentylatornia				
381	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Membrana akustyczna	m ²	53,35	43,44	2 317,52
382	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	53,35	23,25	1 240,39
383	KNR 2-02 0609-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	53,35	63,02	3 362,12
384	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	53,35	23,25	1 240,39
385	KNR-W 2-02 1116-01	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	53,35	49,39	2 634,96
386	KNR-W 2-02 1116-03	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m ²	53,35	22,61	1 206,24
387	KNR-W 2-02 1116-07	SST-B.14	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	53,35	10,93	583,12
388	KNR AT-23 0101-03	SST-B.14	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	53,35	7,74	412,93
389	KNR AT-23 0201-07 analogia	SST-B.15	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm, wraz z cokolami	m ²	58,68	246,99	14 493,37
9.17			Na stropie poddasza WP-4.5 - Poddasze nieużytkowe				
390	KNR 2-02 0602-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	199,41	11,78	2 349,05
391	KNR 2-02 0602-02	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	199,41	8,73	1 740,85
392	KNR 2-02 0607-01	SST-B.14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	199,41	23,25	4 636,28
393	KNR 2-02 0613-03	SST-B.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	199,41	50,93	10 155,95
9.18			Schody				
394	kalk. własna	SST-B.14	Demontaż balustrady klatki schodowej	mb	71,20	55,00	3 916,00
395	KNR AT-17 0109-05 analogia	SST-B.14	Frezowanie powierzchni betonowych lastrykowych	m ²	149,99	110,19	16 527,40
396	KNR 2-02 1108-01 analogia	SST-B.14	Wykonanie uzupełnienia lastryko o dobranym do istniejącego kolorze, uziarnieniu, fakturze	m ²	149,99	281,50	42 222,18
397	KNR 7-12 0110-02	SST-B.14	Czyszczenie strumieniowo ścieme do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	71,20	63,46	4 518,35
398	KNR 4-01 1301-03 analogia	SST-B.14	Podwyższenie balustrad do wysokości 110 cm	m	71,20	162,62	11 578,54
399	KNR 4-01 1301-03 analogia	SST-B.14	Uzupełnienie ubytków balustrad - przyjęto 10%	m	7,12	162,62	1 157,85
400	KNR 4-01 1212-05	SST-B.14	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną krat i balustrad z prętów prostych	m ²	78,32	57,02	4 465,81
401	kalk. własna	SST-B.14	Malowanie proszkowe balustrad	m ²	78,32	55,00	4 307,60

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
402	kalk. własna	SST-B.14	Montaż balustrady klatki schodowej	mb	71,20	110,00	7 832,00
403	kalk. własna	SST-B.14	Dostawa i montaż pochwytów klatki schodowej	mb	71,20	220,00	15 664,00
Razem dział: WYKOŃCZENIE POSADZEK							1 968 994,90
10			ELEWACJA				
10.1			Roboty przygotowawcze				
404	KNR 2-02 0925-01	SST-00	Zabezpieczenie otworów okiennych folią	m ²	420,89	13,33	5 610,46
405	KNR 4-01 0535-06	SST-00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	98,90	5,88	581,53
406	KNR 4-01 0535-04	SST-00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	214,60	8,00	1 716,80
407	KNR 4-01 0354-11	SST-00	Wykucie z muru podokienników	m	266,25	36,24	9 648,90
408	KNR 4-01 0535-08	SST-00	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa podrynnowego i nadrynnowego	m ²	281,16	15,98	4 492,94
409	kalk. własna	SST-00	Demontaż kratki wentylacyjnych, drzwiczek itp.	kpl	1,00	1 100,00	1 100,00
410	kalk. własna	SST-00	Demontaż instalacji odgromowej	kpl	1,00	2 200,00	2 200,00
411	kalk. własna	SST-00	Demontaż pod powtórny montaż tablic informacyjnych	kpl	1,00	550,00	550,00
10.2			Naprawa rys				
412	analiza indywidualna	SST-00	Nacięcia bruzd głębokości 4cm w celu osadzenia prętów wzmacniających	m	20,00	10,66	213,20
413	analiza indywidualna	SST-00	Oczyszczenie bruzd z pyłu i zmycie wodą	m	20,00	2,66	53,20
414	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	SST-00	Wypełnienie bruzd zaprawą tiksotropową	m	20,00	20,22	404,40
415	KNR-W 4-01 0202-02	SST-00	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10 mm	kg	12,34	142,15	1 754,13
416	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	SST-00	Wprowadzenie w bruzdy następnej warstwy zaprawy tiksotropowej	m	20,00	20,87	417,40
417	analiza indywidualna	SST-00	Wywiercenie otworów pilotażowych śr.16mm i głębokości 50cm w murze ceglany, oczyszczenie otworów z wywiercin oraz sflukanie wodą	otw.	40,00	13,31	532,40
418	analiza indywidualna	SST-00	Wpompowanie zaprawy z kotwą na całą długość otworu	m	40,00	114,96	4 598,40
419	KNR-W 4-01 0621-01	SST-00	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m ² metodą smarowania (impregnowanie muru preparatem)	m ²	2,80	27,58	77,22
420	analiza indywidualna	SST-00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zapr.cem.-wap.o pow.do 3 m ² i grub. 1/4 ceg. (uzupełnienie ubytków w ceglach zaprawą renowacyjną - dobranym kolorystycznie do faktury)	m ²	2,80	653,95	1 831,06
421	KNR 19-01 0325-02 analiza indywidualna	SST-00	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. do 2,0 m ² (uzupełnienie spoinowania zaprawą)	m ²	2,80	160,68	449,90
10.3			Remont elewacji				
422	KNR 4-01 0347-01 analogia	SST-B.12	Skucie tynków gzymsów	m	96,57	60,75	5 866,63
423	KNR 4-01 0701-05 analogia	SST-B.12	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 25%	m ²	680,92	17,57	11 963,76
424	KNR 0-23 2611-01	SST-B.12	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (oczyszczenie, mycie preparatem)	m ²	212,11	16,63	3 527,39
425	KNR-W 4-01 0325-04	SST-B.12	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych, drzwiczek i innych	szt.	16,00	57,12	913,92
426	KNR 0-23 2611-02	SST-B.12	Jednokrotne gruntowanie	m ²	680,92	6,56	4 466,84
427	KNR AT-26 0201-02 analogia	SST-B.12	Tynki na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa	m ²	680,92	29,67	20 202,90

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
428	KNR 4-01 0726-03 analogia	SST-B.12	Uzupełnienie ubytków w miejscach zbitych tynków, zamurowań oraz po usunięciu instalacji, tynk o składzie dobranym do istniejącego	m ²	680,92	71,39	48 610,88
429	KNR 2-02 0912-07	SST-B.12	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 40 cm	m	96,57	57,23	5 526,70
430	KNR 2-02 0912-08	SST-B.12	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność = 2	m	96,57	8,38	809,26
431	KNR 2-02 0912-07	SST-B.12	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 40 cm	m	96,57	57,23	5 526,70
432	KNNR 3 0607-03 analogia	SST-B.12	Dwukrotne malowanie elewacji odtworzeniowo (zachowanie istniejących kolorów) farbami polikrzemianowymi (niskoalkalicznymi) w systemie antyrysowym o wysokiej paroprzepuszczalności, niskiej nasiąkliwości powierzchniowej warstwy wierzchniej, niskiej podatności na zabrudzenie. Przetarcie, zagruntowanie oraz malowanie nawierzchniowe	m ²	2 723,68	43,97	119 760,21
433	KNR-W 4-01 0335-19	SST-B.12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	6,00	145,47	872,82
434	KNR 2-02 1215-04	SST-B.12	Dostawa i montaż żaluzjowej czepni powietrza i wyrzutni wentylacji mechanicznej na elewacji	szt.	6,00	488,85	2 933,10
10.4			Renowacja oraz uzupełnienia elementów ceramicznych cokołów				
435	KNR-W 4-01 0821-08	SST-00	Rozebranie okładziny ściennej, elementy uszkodzone oraz wtórna okładzina - przyjęto 30%	m ²	27,83	73,54	2 046,62
436	KNR-W 4-01 0821-07	SST-00	Wymiana płytek okładzinowych ściennych klinkierowych analogicznych do pierwotnych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu	m ²	27,83	232,59	6 472,98
437	kalk. własna		Usunięcie, oczyszczenie i uzupełnienie fug - przyjęto 30%	m ²	27,83	110,00	3 061,30
438	KNR 0-23 2611-01 analogia	SST-00	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni elewacji z płytek klinkierowych	m ²	92,76	14,49	1 344,09
10.5			Remont okładziny z piaskowca				
439	KNR 0-23 2611-01 analogia	SST-00	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni elewacji	m ²	18,90	14,49	273,86
440	KNR 0-23 2611-03	SST-00	Dezynfekcja ścian preparatem grzybobójczym - po rozcieńczeniu 1:9 wodą	m ²	18,90	9,37	177,09
441	KNR 0-23 2611-03	SST-00	Odsolenie powierzchni ścian	m ²	18,90	23,93	452,28
442	KNR BC-02 0202-02	SST-00	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni pionowych niemalowanych - oczyszczenie istniejących płyt metodą hydrościerania niskociśnieniowego	m ²	18,90	58,28	1 101,49
443	TZKNC N-K/VI 5/1-b	SST-00	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm ² . Piaskowiec.	szt.	30,00	130,55	3 916,50
444	KNR K-04 0403-01	SST-00	Doczyszczanie twardych naskrupień - przyjęto 5%	m ²	0,94	28,86	27,13
445	KNR AT-26 0102-01	SST-00	Gruntowanie wzmacniające podłoże - ręczne - wzmocnienie podłoża preparatem do kamieni naturalnych (wsp. dla R=2,0)	m ²	18,90	7,34	138,73
446	KNR 19-01 0828-01 analogia	SST-00	Wykucie starych spoin	m ²	18,90	46,37	876,39
447	KNR 19-01 0829-01 analogia	SST-00	Oczyszczenie wykutych spoin	m ²	18,90	49,03	926,67
448	analiz. ind.	SST-00	Spoinowanie okładziny kamiennej	m ²	18,90	13,87	262,14
449	KNR AT-26 0303-01 analogia	SST-00	Scalenie kolorystyczne	m ²	18,90	24,93	471,18
450	KNR K-01 0113-01 analogia	SST-00	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni - jednokrotne	m ²	18,90	35,63	673,41
451	KNR K-01 0113-01 analogia	SST-00	Wykonanie warstwy antygraffiti	m ²	18,90	28,90	546,21
10.6			Wymiana obróbek				
452	KNR-W 2-02 0516-02	SST-B.20	Podokienniki z blachy miedzianej	m ²	106,50	684,84	72 935,46
453	KNR-W 2-02 0516-02	SST-B.20	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m ²	330,42	684,84	226 284,83

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
454	KNR-W 2-02 0528-03 analogia	SST-B.20	Rury spustowe okrągłe - z blachy miedzianej	m	98,90	297,04	29 377,26
455	KNR-W 2-02 0521-02 analogia	SST-B.20	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy miedzianej	m	214,60	280,80	60 259,68
456	KNR-W 2-02 0521-05 analogia	SST-B.20	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy miedzianej	szt.	12,00	327,44	3 929,28
10. 7			Remont krat okiennych				
457	KNR-W 4-01 0353-06 analiz. ind.	SST-00	Demontaż krat okiennych na czas robót dociepleniowych elewacji (R=0,5)	m ²	14,67	27,97	410,32
458	KNR-W 7-12 0101-02	SST-00	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (czyszczenie krat okiennych przed malowaniem)	m ²	14,67	24,67	361,91
459	KNR-W 4-01 1212-05	SST-00	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych	m ²	14,67	57,28	840,30
460	kalk. własna	SST-00	Przeróbka krat przed ich ponownym zamontowaniem oraz montaż zdjętych krat okiennych - materiał z demontażu	m ²	14,67	75,44	1 106,70
10. 8			Wykończenie schodów				
461	kalk. własna		Wykończenie z płyt piaskowca szarego o grubości 5cm na kotwach kamieniarskich ze stali nierdzewnej, impregnacja betonu	m ²	16,77	880,00	14 757,60
10. 9			Remont balustrad				
462	kalk. własna	SST-00	Demontaż balustrad	m ²	22,16	55,00	1 218,80
463	KNR 7-12 0110-02	SST-00	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	22,16	63,46	1 406,27
464	KNR 4-01 1212-05	SST-00	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną krat i balustrad z prętów prostych	m ²	22,16	57,02	1 263,56
465	kalk. własna	SST-00	Malowanie proszkowe balustrad	m ²	22,16	55,00	1 218,80
466	kalk. własna	SST-00	Montaż balustrad	m ²	22,16	110,00	2 437,60
Razem dział: ELEWACJA							707 789,49
11			KOMINY				
467	KNR 4-01 0310-06	SST-B.01	Udrożnienie istniejących kanałów wentylacyjnych	m	356,80	25,71	9 173,33
468	KNR 2-02 0122-07	SST-B.06	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m	1 728,00	45,67	78 917,76
469	KNR K-02 0105-06	SST-B.06	Obmurowanie kominów z bloków wapienno-piaskowych M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²	754,66	109,26	82 454,15
470	KNR-W 4-01 0212-07	SST-B.01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	17,56	75,67	1 328,77
471	KNR 4-01 0310-01	SST-B.06	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m ³	m ³	76,85	1 673,99	128 646,13
472	KNR-W 4-01 0202-02	SST-B.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm (zbrojenie czapek kominowych #8 siatka 10x10cm)	kg	105,34	11,94	1 257,76
473	KNR-W 2-02 0220-05	SST-B.03	Nakrywy atyki ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 10 cm (beton C20/25, przygotowanie mieszanki betonowej skalkulowano w poz. poniżej)	m ²	17,56	198,44	3 484,61
474	KNR-W 4-01 0214-03	SST-B.03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. C20/25	m ³	1,76	397,02	698,76
475	KNR-W 2-02 0504-03	SST-B.09	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (pokrycie czap kominowych papą)	m ²	17,56	67,47	1 184,77
476	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	SST-B.09	Wykonanie paroizolacji powłokowej	m ²	640,38	20,15	12 903,66
477	KNR 0-23 2615-01	SST-B.08	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku polikrzemianowego	m ²	147,78	281,87	41 654,75
478	KNR 0-23 2615-10	SST-B.08	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	98,52	15,05	1 482,73
479	kalk. własna	SST-B.08	Montaż kratki wentylacyjnych	szt.	246,00	55,00	13 530,00
Razem dział: KOMINY							376 717,18

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
12			POKRYCIE DACHU, WIEŻBA DACHOWA				
480	KNR 4-04 0403-05	SST-B.20	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - Rx2,0 we względu na punktowy charakter robót - przyjęto 20%	m ²	237,00	32,35	7 666,95
481	KNR 2-02 0405-05/06 analogia	SST-B.20	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 14,5 m - interpolacja - Rx2,0 we względu na punktowy charakter robót - przyjęto 20%	m ²	237,00	59,27	14 046,99
482	kalk. własna	SST-B.20	Demontaż i odtworzenie pokrycia dachu- przyjęto 40%	m ²	639,90	275,00	175 972,50
483	kalk. własna	SST-B.20	Przełożenie istniejących ław kominiarskich 300x25 cm	kpl	18,00	165,00	2 970,00
484	kalk. własna	SST-B.20	Przełożenie istniejących ław kominiarskich 80x25 cm	kpl	2,00	110,00	220,00
485	kalk. własna	SST-B.20	Dostawa i montaż ław kominiarskich 150x25 cm	kpl	8,00	440,00	3 520,00
486	kalk. własna	SST-B.20	Przełożenie istniejących stopni kominiarskich	kpl.	42,00	55,00	2 310,00
487	kalk. własna	SST-B.20	Dostawa i montaż stopni kominiarskich	kpl	100,00	110,00	11 000,00
488	kalk. własna	SST-B.20	Dostawa i montaż wylazów dachowych	kpl	4,00	2 200,00	8 800,00
489	kalk. własna	SST-B.20	Przełożenie istniejących kominków ceramicznych wentylacyjnych	kpl	150,00	38,50	5 775,00
Razem dział: POKRYCIE DACHU, WIEŻBA DACHOWA							232 281,44
13			ELEMENTY MONTAŻOWE				
490	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż windy	kpl	1,00	154 000,00	154 000,00
491	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż profili ochronnych aluminiowych na granicy różnych rodzajów posadzek	mb	247,85	27,50	6 815,88
492	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż barierek antypanicznych	kpl	2,00	1 100,00	2 200,00
493	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż drabin wysokości 2,0m, szerokości 0,5m, stopnie co 0,3m z profilu stalowego 50x50x4mm. Malowane proszkowo.	kpl	3,00	1 650,00	4 950,00
494	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż wylazów na poddasze nieuzytkowe	kpl	3,00	1 320,00	3 960,00
495	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż wycieraczek	kpl	1,00	2 200,00	2 200,00
496	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż daszków szklanych o wym. 2,4x1,5 m z rynną miedzianą	kpl	2,00	6 050,00	12 100,00
497	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż daszków szklanych o wym. 2,1x1,5 m z rynną miedzianą	kpl	1,00	6 050,00	6 050,00
498	kalk. własna	SST-00	Dostawa i montaż daszków szklanych	kpl	5,00	3 850,00	19 250,00
Razem dział: ELEMENTY MONTAŻOWE							211 525,88
14			WYPOSAŻENIE				
499	kalk. własna	SST-W.01	Dostawa i montaż zestawu kuchennego - typ 1	kpl	31,00	16 500,00	511 500,00
500	kalk. własna	SST-W.01	Dostawa i montaż zestawu kuchennego - typ 2	kpl	3,00	22 000,00	66 000,00
501	kalk. własna	SST-W.01	Dostawa i montaż zestawu kuchennego - typ 3	kpl	3,00	11 000,00	33 000,00
502	kalk. własna	SST-W.01	Dostawa i montaż zestawu kuchennego - typ 4	kpl	6,00	11 000,00	66 000,00
503	kalk. własna	SST-W.01	Dostawa i montaż zestawu kuchennego - typ 5	kpl	6,00	19 800,00	118 800,00
504	kalk. własna	SST-W.01	Zmywarka pod zabudowę	kpl	49,00	2 200,00	107 800,00
505	kalk. własna	SST-W.01	Piekarnik pod zabudowę	kpl	49,00	1 650,00	80 850,00
506	kalk. własna	SST-W.01	Lodówka pod zabudowę	kpl	49,00	2 750,00	134 750,00
507	kalk. własna	SST-W.01	Dostawa i montaż pralko-suszarki	kpl	45,00	5 500,00	247 500,00
508	kalk. własna	SST-W.01	Dostawa i montaż płyty grzewczej ceramicznej pod zabudowę, dwupalnikowa	kpl	49,00	1 650,00	80 850,00
509	kalk. własna	SST-W.01	Dostawa i montaż płyty grzewczej indukcyjnej pod zabudowę, czteropalnikowa	kpl	12,00	2 200,00	26 400,00
510	kalk. własna	SST-W.01	Szafka pod umywalka ceramiczna z blatem- w segmentach mieszkalnych akademika oraz pokojach gościnnych	kpl	59,00	495,00	29 205,00
511	kalk. własna	SST-W.01	Dozownik mydła w płynie	kpl	3,00	110,00	330,00
512	kalk. własna	SST-W.01	Pojemnik na duże rola papieru	kpl	3,00	220,00	660,00

KOSZTORYS

KI_01_PINESKA_BUD

31.05.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
513	kalk. własna	SST-W.01	Pojemnik na ręczniki	kpl	3,00	110,00	330,00
514	kalk. własna	SST-W.01	Kosz z uchylną pokrywą	kpl	4,00	88,00	352,00
515	kalk. własna	SST-W.01	Wieszak pojedynczy nosorożec	kpl	2,00	110,00	220,00
516	kalk. własna	SST-W.01	Poręcz stała długość 800 mm	kpl	1,00	605,00	605,00
517	kalk. własna	SST-W.01	Poręcz uchylna długość 800 mm	kpl	1,00	880,00	880,00
518	kalk. własna	SST-W.01	Poręcz umywalkowa - lewa długość 600 mm	kpl	1,00	550,00	550,00
519	kalk. własna	SST-W.01	Poręcz umywalkowa -prawa długość 600 mm	kpl	1,00	550,00	550,00
520	kalk. własna	SST-W.01	Składane siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00
521	kalk. własna	SST-W.01	Uchwyt dla niepełnosprawnych prysznicowy	kpl	1,00	2 200,00	2 200,00
522	kalk. własna	SST-W.01	Lustra wklejane	m ²	7,44	660,00	4 910,40
523	kalk. własna	SST-W.01	Blat łazienkowy granitowy gr. 4 cm	m ²	2,86	1 650,00	4 719,00
Razem dział: WYPOSAŻENIE							1 520 611,40
15			RUSZTOWANIA, WYWÓZ GRUZU				
524	KNR 2-02 1610-02	SST-00	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²	2 956,88	23,18	68 540,48
525	NNRNKB 202 1622a-01	SST-00	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	2 956,88	1,95	5 765,92
526			Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466)				33 354,82
527	KNR 4-04 1103-04 1103-05	SST-00	Wywiezienie gruzu (wraz z utylizacją) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m ³	2 801,63	191,06	535 279,43
Razem dział: RUSZTOWANIA, WYWÓZ GRUZU							642 940,65
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							15 340 367,63

Słownie: piętnaście milionów trzysta czterdzieści tysięcy trzysta sześćdziesiąt siedem i 63/100 zł

Politechnika Warszawska

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)
Instalacja Wod-Kan, P-Poż, Kanalizacji Deszowej i Sanitarnek, Gaz**

ADRES INWESTYCJI : **ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa**

INWESTOR : **Politechnika Warszawska**

ADRES INWESTORA : **Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa**

WYKONAWCA PROJEKTU : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**

ADRES WYKONAWCY : **Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa**

BRANŻA : **SANITARNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Jacek Matuszyński**

AKTUALIZOWAŁ KALKULACJE : **Mirosław Sujka**

DATA AKTUALIZACJI : **28.06.2022**

Stawka roboczogodziny : **27,29 zł**
Poziom cen : 2 kw. 2022 SEKOENBUD ceny RMS

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 67,10 % R+S
Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 118 865,88 zł

Słownie: *jeden milion sto osiemnaście tysięcy osiemset sześćdziesiąt pięć i 88/100 zł*

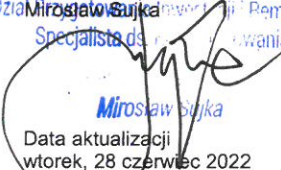
Aktualizował kosztorys:
Dział Inwestycji i Remontów
Mirosław Sujka
Specjalista ds. wyceniania

Mirosław Sujka
Data aktualizacji
wtorek, 28 czerwiec 2022

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KI_02_PINESKA_IWK

28.06.2022

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rury	29 102,35	182 363,60	2 234,23	21 023,18	5 752,13	240 475,49
1.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	11 925,25	37 670,30	523,35	8 353,29	2 285,71	60 757,90
1.3	Armatura	4 671,57	26 011,69	185,82	3 257,67	891,34	35 018,09
1.4	Baterie	4 578,96	55 469,00	154,36	3 176,82	870,30	64 249,44
1.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	6 701,45	513,70	46,70	4 531,56	1 235,89	13 029,30
1.6	Roboty budowlane	9 576,45	5 934,90	202,15	6 561,77	1 798,08	24 073,35
1.7	Demontaże	9 720,60			6 521,00	1 782,40	18 024,00
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	76 276,63	307 963,19	3 346,61	53 425,29	14 615,85	455 627,57
2.1	Rury, szafki hydrantowe	5 432,16	74 861,56	1 031,83	4 336,44	1 188,01	86 850,00
2.2	Izolacja roszeniowa	995,67	5 133,37	53,53	703,98	192,90	7 079,45
2.3	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	572,66	690,30	2,09	384,71	104,35	1 754,11
2.4	Roboty budowlane	2 490,31	1 018,35	39,64	1 697,68	465,13	5 711,11
2.5	Demontaże	1 504,20			1 010,15	277,30	2 791,65
2	INSTALACJA P.POŻ.	10 995,00	81 703,58	1 127,09	8 132,96	2 227,69	104 186,32
3.1	Roboty ziemne	3 841,14	3 228,34	1 606,51	3 655,86	1 001,17	13 333,02
3.2	Rury, wpusty	22 073,47	85 251,26	5 869,93	18 752,33	5 135,85	137 082,84
3.3	Przybory	15 150,38	281 101,35	2 167,35	11 620,53	3 183,25	313 222,86
3.4	Płukanie, próby szczelności	1 692,00			1 135,40	311,00	3 138,40
3.5	Demontaże	18 200,30	164,88		12 210,05	3 341,94	33 917,17
3.6	Roboty budowlane	14 691,75	6 537,34	423,80	10 143,08	2 779,75	34 575,72
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	75 649,04	376 283,17	10 067,59	57 517,25	15 752,96	535 270,01
4.1	Rury, wpusty	1 281,75	16 373,45	769,66	1 376,34	377,00	20 178,20
4.2	Płukanie, próby szczelności	507,60			340,62	93,30	941,52
4	INSTALACJA KANALIZACJI DE-SZCZOWEJ	1 789,35	16 373,45	769,66	1 716,96	470,30	21 119,72
5.1	Demontaże	1 424,44	21,41		955,31	261,10	2 662,26
5	INSTALACJA GAZU	1 424,44	21,41		955,31	261,10	2 662,26
	RAZEM	166 134,46	782 344,80	15 310,95	121 747,77	33 327,90	1 118 865,88

Słownie: jeden milion sto osiemnaście tysięcy osiemset sześćdziesiąt pięć i 88/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
Instalacja Wod-Kan, P-Poż, Kanalizacji Deszowej i Sanitarnek, Gaz							
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1	Rury						
1	KNR-W 2-15 0105-01	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m	1 560,00	56,91	88 779,60
2	KNR-W 2-15 0105-02	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m	290,00	73,76	21 390,40
3	KNR-W 2-15 0105-03	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m	215,00	87,60	18 834,00
4	KNR-W 2-15 0105-04	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m	150,00	118,25	17 737,50
5	KNR-W 2-15 0105-05	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m	60,00	141,10	8 466,00
6	KNR-W 2-15 0105-07	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 60 mm	m	125,00	361,99	45 248,75
7	KNR 0-31 0107-01	SST-S.01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do baterii umywalkowej	szt.	62,00	180,46	11 188,52
8	KNR 0-31 0107-01	SST-S.01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do baterii zlewozmywakowej	szt.	55,00	180,46	9 925,30
9	KNR 0-31 0107-01	SST-S.01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do komory gospodarczej	szt.	7,00	180,46	1 263,22
10	KNR 0-31 0107-01	SST-S.01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do baterii natryskowej	szt.	56,00	180,46	10 105,76
11	KNR 0-31 0107-05	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do płuczki ustępowej	szt.	60,00	46,56	2 793,60
12	KNR 0-31 0107-05	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do pisuaru	szt.	2,00	46,56	93,12
13	KNR 0-31 0107-05	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do pralki	szt.	47,00	46,56	2 188,32
14	KNR 0-31 0107-05	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do zmywarki	szt.	50,00	46,56	2 328,00
15	KNR 0-31 0106-03	SST-S.01	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do zaworu czepalnego	szt.	4,00	33,35	133,40
1.2	Izolacja termiczna, roszeniowa						
16	KNR 0-34 0101-10	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm	m	900,00	28,30	25 470,00
17	KNR 0-34 0101-11	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m	175,00	31,89	5 580,75
18	KNR 0-34 0101-19	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m	90,00	40,60	3 654,00
19	KNR 0-34 0101-19	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m	70,00	44,71	3 129,70
20	KNR 0-34 0101-19	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m	20,00	51,49	1 029,80
21	KNR 0-34 0101-19	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 60 mm	m	50,00	66,51	3 325,50
22	KNR 0-34 0101-06	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 13 mm	m	660,00	14,30	9 438,00
23	KNR 0-34 0101-06	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m	115,00	14,80	1 702,00
24	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m	160,00	16,98	2 716,80
25	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm	m	75,00	18,13	1 359,75
26	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm	m	40,00	19,29	771,60
27	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm	m	75,00	34,40	2 580,00
1.3	Armatura						
28	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN15, PN30, tmax=120°C	szt.	252,00	39,03	9 835,56
29	KNR-W 2-15 0132-02	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN20, PN30, tmax=120°C	szt.	26,00	48,76	1 267,76
30	KNR-W 2-15 0132-03	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN25, PN30, tmax=120°C	szt.	15,00	61,67	925,05
31	KNR-W 2-15 0132-04	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN32, PN30, tmax=120°C	szt.	6,00	93,25	559,50
32	KNR-W 2-15 0132-05	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN40, PN30, tmax=120°C	szt.	2,00	170,36	340,72
33	KNR-W 2-15 0132-06	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN50, PN30, tmax=120°C	szt.	2,00	219,65	439,30
34	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN15, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym	szt.	15,00	41,70	625,50

KOSZTORYS

KI_02_PINESKA_IWK

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
35	KNR-W 2-15 0132-02	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN20, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym	szt.	5,00	53,26	266,30
36	KNR-W 2-15 0132-03	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN25, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym	szt.	15,00	76,91	1 153,65
37	KNR-W 2-15 0132-04	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN32, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym	szt.	14,00	96,82	1 355,48
38	KNR-W 2-15 0132-05	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN40, PN30, tmax=120°C z kurkiem spustowym	szt.	2,00	147,54	295,08
39	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Zawór do podłączenia wc	szt.	60,00	36,36	2 181,60
40	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Zawór do podłączenia pisuaru	szt.	2,00	36,36	72,72
41	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Zawór do podłączenia pralki	szt.	47,00	36,36	1 708,92
42	KNR-W 2-15 0132-01	SST-S.01	Zawór do podłączenia zmywarki	szt.	50,00	36,36	1 818,00
43	KNR-W 2-15 0135-01	SST-S.01	Kurek kulowy do wody czerpalny ze złączką do węża DN15, PN10, tmax=65°C	szt.	4,00	33,53	134,12
44	KNR-W 2-15 0132-07	SST-S.01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 453 DN 65	szt.	1,00	3 171,08	3 171,08
45	KNR-W 2-15 0132-02	SST-S.01	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny	szt.	17,00	391,39	6 653,63
46	KNR-W 2-15 0140-01	SST-S.01	Wodomierz dla wody zimnej DN15	kpl.	7,00	170,10	1 190,70
47	KNR-W 2-15 0140-01	SST-S.01	Wodomierz dla wody ciepłej DN15	kpl.	6,00	170,57	1 023,42
1.4			Baterie				
48	KNR-W 2-15 0137-02	SST-S.01	Bateria jednouchwytywa, umywalkowa	szt.	53,00	219,51	11 634,03
49	KNR-W 2-15 0137-02	SST-S.01	Bateria umywalkowa termostatyczna dla osób niepełnosprawnych	szt.	9,00	1 634,77	14 712,93
50	KNR-W 2-15 0137-02	SST-S.01	Bateria jednouchwytywa zlewozmywakowa	szt.	55,00	306,15	16 838,25
51	KNR-W 2-15 0137-02	SST-S.01	Bateria zlewowa ścienna z wyciąganą wylewką	szt.	7,00	381,95	2 673,65
52	KNR-W 2-15 0137-09	SST-S.01	Bateria jednouchwytywa, natryskowa	szt.	47,00	302,84	14 233,48
53	KNR-W 2-15 0137-09	SST-S.01	Bateria jednouchwytywa, natryskowa termostatyczna dla osób niepełnosprawnych	szt.	9,00	461,90	4 157,10
1.5			Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji				
54	KNR 0-31 0116-01	SST-S.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	2 335,00	2,73	6 374,55
55	KNR 0-31 0116-04	SST-S.01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	2 335,00	2,85	6 654,75
1.6			Roboty budowlane				
56	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	60,00	25,30	1 518,00
57	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	60,00	41,50	2 490,00
58	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	40,00	182,22	7 288,80
59	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	40,00	103,87	4 154,80
60	KNR AT-27 0105-01 analogia	SST-S.01	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m	105,00	21,26	2 232,30
61	KNR AT-27 0105-04 analogia	SST-S.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	105,00	7,89	828,45
62	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	SST-S.01	Wykonanie przejść p.poż	szt.	50,00	111,22	5 561,00
1.7			Demontaże				
63	KNR-W 4-02 0120-01 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	1 500,00	8,10	12 150,00
64	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	200,00	11,13	2 226,00
65	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	120,00	15,20	1 824,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
66	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	120,00	15,20	1 824,00
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA							455 627,57
2			INSTALACJA P.POŻ.				
2.1			Rury, szafki hydrantowe				
67	KNR-W 2-15 0105-04	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m	5,00	83,96	419,80
68	KNR-W 2-15 0105-05	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m	8,00	99,87	798,96
69	KNR-W 2-15 0105-06	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m	188,00	126,50	23 782,00
70	KNR-W 2-15 0105-07	SST-S.01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m	8,00	181,79	1 454,32
71	KNR-W 2-15 0115-03	SST-S.01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,00	38,08	380,80
72	KNR-W 2-15 0115-04	SST-S.01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 33 mm	szt.	3,00	66,98	200,94
73	KNR-W 2-15 0142-01	SST-S.01	Hydrant 25 z węzłem półsztywnym dł. 30m w szafce wnękowej z miejscem na gaśnicę	szt.	10,00	1 204,09	12 040,90
74	KNR-W 2-15 0142-01	SST-S.01	Hydrant 33 z węzłem półsztywnym dł. 30m w szafce wnękowej z miejscem na gaśnicę	szt.	2,00	1 743,05	3 486,10
75	KNR-W 2-15 0142-01	SST-S.01	Hydrant 33 z węzłem półsztywnym dł. 30m w szafce naściennej z miejscem na gaśnicę	szt.	1,00	1 527,47	1 527,47
76	KNR-W 2-15 0144-14	SST-S.01	Zestaw hydroforowy wody pożarowej z zaworem pierwszeństwa i przetwornikiem ciśnienia	kpl.	1,00	37 897,66	37 897,66
77	KNR-W 2-15 0132-07	SST-S.01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 453 DN 65	szt.	1,00	3 171,08	3 171,08
78	KNR-W 2-15 0132-07	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN65, PN30, tmax=120°C	szt.	1,00	421,36	421,36
79	KNR-W 2-15 0132-06	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN50, PN30, tmax=120°C	szt.	5,00	219,65	1 098,25
80	KNR-W 2-15 0132-05	SST-S.01	Kurek kulowy do wody w/w DN40, PN30, tmax=120°C	szt.	1,00	170,36	170,36
2.2			Izolacja roszeniowa				
81	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm	m	5,00	18,13	90,65
82	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm	m	8,00	19,29	154,32
83	KNR 0-34 0101-07	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm	m	188,00	34,40	6 467,20
84	KNR 0-34 0101-08	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami gr. 13 mm	m	8,00	45,91	367,28
2.3			Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji				
85	kalk. własna	SST-S.01	Pomiar wydajności hydrantów	urz.	13,00	53,10	690,30
86	KNR 0-31 0116-03	SST-S.01	Próba szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	209,00	2,24	468,16
87	KNR 0-31 0116-04	SST-S.01	Próba szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	209,00	2,85	595,65
2.4			Roboty budowlane				
88	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,00	25,30	253,00
89	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.01	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	10,00	41,50	415,00
90	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	13,00	182,22	2 368,86
91	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	13,00	103,87	1 350,31
92	KNR AT-27 0105-01 analogia	SST-S.01	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m	13,00	21,26	276,38
93	KNR AT-27 0105-04 analogia	SST-S.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,00	7,89	157,80
94	KNR 2-15/GEBE-RIT 0316-01 analogia	SST-S.01	Wykonanie przejść p.poż	szt.	8,00	111,22	889,76
2.5			Demontaże				
95	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	5,00	11,13	55,65

KOSZTORYS

KI_02_PINESKA_IWK

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
96	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	180,00	15,20	2 736,00
Razem dział: INSTALACJA P.POŻ.							104 186,32
3			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.1			Roboty ziemne				
97	KNR-W 2-01 0310-01	SST-S.03	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 m pod rurociągi z wydobyciem urobku łopata lub mechanicznie	m ³	49,50	60,75	3 007,12
98	KNR-W 2-18 0511-03	SST-S.03	Podsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	19,80	240,91	4 770,02
99	KNR-W 2-18 0511-01	SST-S.03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	21,20	262,07	5 555,88
3.2			Rury, wpusty				
100	KNR-W 2-15 0203-03	SST-S.03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	64,00	38,81	2 483,84
101	KNR-W 2-15 0203-04	SST-S.03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m	146,00	81,57	11 909,22
102	KNR-W 2-15 0205-03	SST-S.03	Rury żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm z kształtkami bezkielichowymi oraz obejmami	m	6,00	414,53	2 487,18
103	KNR-W 2-15 0207-01	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 40 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	145,00	28,53	4 136,85
104	KNR-W 2-15 0207-01	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	88,00	26,17	2 302,96
105	KNR-W 2-15 0207-02	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	250,00	38,09	9 522,50
106	KNR-W 2-15 0207-03	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	585,00	51,59	30 180,15
107	KNR-W 2-15 0207-04	SST-S.03	Rury PP-HT kanalizacyjne niskosumowe o śr. 160 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	32,00	80,82	2 586,24
108	KNR-W 2-15 0105-08	SST-S.03	Rury ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm	m	7,00	378,72	2 651,04
109	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki	podej.	62,00	47,80	2 963,60
110	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki	podej.	55,00	47,80	2 629,00
111	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - komory gospodarcze	podej.	7,00	47,80	334,60
112	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodziki	podej.	56,00	47,80	2 676,80
113	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pisuary	podej.	2,00	47,80	95,60
114	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralka	podej.	47,00	47,80	2 246,60
115	KNR-W 2-15 0211-01	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka	podej.	50,00	47,80	2 390,00
116	KNR-W 2-15 0211-02	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wpusty ściekowe	podej.	12,00	76,46	917,52
117	KNR-W 2-15 0211-03	SST-S.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe	podej.	60,00	107,22	6 433,20
118	KNR-W 2-15 0222-02	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z PP-HT o śr. 110 mm	szt.	10,00	85,57	855,70
119	KNR-W 2-15 0222-03	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z PP-HT o śr. 160 mm	szt.	9,00	91,85	826,65
120	KNR-W 2-15 0222-02	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z PVC o śr. 110 mm	szt.	3,00	46,50	139,50
121	KNR-W 2-15 0222-03	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z PVC o śr. 160 mm	szt.	18,00	94,82	1 706,76
122	KNR-W 2-15 0213-04	SST-S.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	12,00	50,08	600,96
123	KNR-W 2-15 0213-05	SST-S.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	18,00	59,94	1 078,92
124	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	SST-S.03	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.	1,00	44,11	44,11
125	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	SST-S.03	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	2,00	53,82	107,64
126	KNR-W 2-15 0218-01	SST-S.03	Wpust podłogowy DN50	szt.	10,00	46,96	469,60
127	KNR-W 2-15 0216-02	SST-S.03	Wpust piwniczny DN100	szt.	2,00	294,69	589,38
128	KNR-W 2-15 0216-02	SST-S.03	Wpust piwniczny DN100 z zaworem zwrotnym	szt.	3,00	423,41	1 270,23

KOSZTORYS

KI_02_PINESKA_IWK

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
129	KNR-W 2-15 0223-01	SST-S.03	Zawór zwrotny dwuklapowy do ścieków nie zawierających fekalii DN100	szt.	1,00	745,44	745,44
130	KNR-W 2-15 0223-01	SST-S.03	Zawór zwrotny dwuklapowy do ścieków nie zawierających fekalii DN100 do zabudowy w powierzchni podłoża	szt.	3,00	777,62	2 332,86
131	KNR-W 2-15 0223-01	SST-S.03	Zawór zwrotny dwuklapowy do ścieków fekalnych DN100 do zabudowy w powierzchni podłoża	szt.	2,00	745,44	1 490,88
132	KNR 9-26 0109-02 z.o.2.6.	SST-S.03	Odwodnienia liniowe 125 z odpływem DN75 z syfonem pionowym ze stali nierdzewnej	m	8,00	970,26	7 762,08
133	KNR-W 2-15 0224-04	SST-S.03	Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1,0 m z włazem B 125	kpl.	7,00	3 320,19	23 241,33
134	KNR-W 2-15 0224-01	SST-S.03	Studzienka betonowa o śr. 0,8m z pokrywa z kratą ściekową	kpl.	1,00	2 517,08	2 517,08
135	KNR-W 2-15 0224-01	SST-S.03	Studzienka betonowa o śr. 0,6m z zaworem zwrotnym	kpl.	1,00	2 356,82	2 356,82
3.3			Przybory				
136	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	SST-S.03	Miska ustępowa wisząca z deską	kpl.	51,00	565,77	28 854,27
137	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	SST-S.03	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych z deską	kpl.	9,00	650,09	5 850,81
138	KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-01	SST-S.03	Stelaż do WC	kpl.	60,00	607,22	36 433,20
139	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	SST-S.03	Przycisk spłukujący do stelaża do WC	kpl.	60,00	251,36	15 081,60
140	KNR-W 2-15 0230-02	SST-S.03	Umywalka z blatem ceramicznym 120x50	kpl.	45,00	1 302,22	58 599,90
141	KNR-W 2-15 0230-02	SST-S.03	Umywalka z półpostumentem	kpl.	8,00	603,17	4 825,36
142	KNR-W 2-15 0230-02	SST-S.03	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	9,00	553,90	4 985,10
143	KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-03	SST-S.03	Stelaż do umywalki	kpl.	9,00	506,05	4 554,45
144	KNR-W 2-15 0229-04	SST-S.03	Zlewozmywaki granitowe jednokomorowe podblatowe	szt.	50,00	585,99	29 299,50
145	KNR-W 2-15 0229-04	SST-S.03	Zlewy dwukomorowe z blachy nierdzewnej	szt.	5,00	516,49	2 582,45
146	KNR-W 2-15 0229-04	SST-S.03	Zlew porządkowy prostokątny głęboki z blachy nierdzewnej	szt.	8,00	516,12	4 128,96
147	KNR 0-35 0123-01	SST-S.03	Brodzik akrylowy 90x90 z kabiną natryskową ze szkła przejrzystego	kpl.	47,00	2 451,36	115 213,92
148	KNR-W 2-15 0234-01	SST-S.03	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	2,00	825,64	1 651,28
149	KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-01	SST-S.03	Stelaż do pisuaru	kpl.	2,00	581,03	1 162,06
3.4			Płukanie, próby szczelności				
150	KNR-W 2-18 0706-02	SST-S.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób.	20,00	156,92	3 138,40
3.5			Demontaże				
151	KNR-W 4-02 0229-07 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	200,00	7,08	1 416,00
152	KNR-W 4-02 0229-08 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	600,00	9,10	5 460,00
153	KNR-W 4-02 0232-06 analogia	SST-B.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	301,00	16,19	4 873,19
154	KNR-W 4-02 0232-07 analogia	SST-B.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm	szt.	12,00	19,24	230,88
155	KNR-W 4-02 0232-08 analogia	SST-B.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	60,00	23,28	1 396,80
156	KNR-W 4-02 0235-01 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.	2,00	77,05	154,10
157	KNR-W 4-02 0235-04 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	63,00	35,72	2 250,36
158	KNR-W 4-02 0235-06 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	62,00	43,88	2 720,56
159	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	47,00	126,04	5 923,88

KOSZTORYS

KI_02_PINESKA_IWK

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
160	KNR-W 4-02 0235-08 analogia	SST-B.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	60,00	158,19	9 491,40
3.6			Roboty budowlane				
161	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	140,00	25,30	3 542,00
162	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	140,00	41,50	5 810,00
163	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	50,00	182,22	9 111,00
164	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	50,00	103,87	5 193,50
165	KNR AT-27 0105-01 analogia	SST-S.03	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m	180,00	21,26	3 826,80
166	KNR AT-27 0105-04 analogia	SST-S.03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	180,00	7,89	1 420,20
167	KNR 2-15/GEBE- RIT 0316-01 analogia	SST-S.03	Wykonanie przejść p.poż	szt.	51,00	111,22	5 672,22
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							535 270,01
4			INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
4.1			Rury, wpusty				
168	KNR-W 2-15 0207-04	SST-S.03	Rury HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 150 mm z kształtkami o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m	67,00	84,26	5 645,42
169	KNR-W 2-15 0205-04	SST-S.03	Rury żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m	15,00	596,91	8 953,65
170	KNR-W 2-15 0222-03	SST-S.03	Czyszczak kanalizacyjny z HDPE o śr. 150 mm	szt.	3,00	91,85	275,55
171	KNR-W 2-15 0223-03	SST-S.03	Osadnik deszczowy o śr. 150 mm	szt.	6,00	637,71	3 826,26
172	KNR 2-15/GEBE- RIT 0316-02 analogia	SST-S.03	Wykonanie przejścia gazoszczelnego	szt.	6,00	246,22	1 477,32
4.2			Płukanie, próby szczelności				
173	KNR-W 2-18 0706-02	SST-S.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób.	6,00	156,92	941,52
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ							21 119,72
5			INSTALACJA GAZU				
5.1			Demontaże				
174	KNR-W 4-02 0312-01 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m	17,00	6,11	103,87
175	KNR-W 4-02 0312-02 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	79,00	7,64	603,56
176	KNR-W 4-02 0312-03 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	53,00	10,71	567,63
177	KNR-W 4-02 0312-04 analogia	SST-B.01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	85,00	16,32	1 387,20
Razem dział: INSTALACJA GAZU							2 662,26
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							1 118 865,88

Słownie: jeden milion sto osiemnaście tysięcy osiemset sześćdziesiąt pięć i 88/100 zł

Politechnika Warszawska

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)
Instalacja C.O i C.T.**

ADRES INWESTYCJI : **ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa**

INWESTOR : **Politechnika Warszawska**

ADRES INWESTORA : **Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa**

WYKONAWCA PROJEKTU : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**

ADRES WYKONAWCY : **Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa**

BRANŻA : **SANITARNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Jacek Matuszyński**

AKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : **Mirosław Sujka**

DATA AKTUALIZACJI : **28.06.2022**

Stawka roboczegodziny : **27,29 zł**

Poziom cen : **2 kw. 2022**

SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67,10 % R+S

Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **770 203,94 zł**

Słownie: siedemset siedemdziesiąt tysięcy dwieście trzy i 94/100 zł

Aktualizował kosztorys:
Mirosław Sujka
Dział Inwestycji i Remontów
Specjalista ds. kosztorysowania

Mirosław Sujka

Data aktualizacji wyceny:
wtorek, 28 czerwiec 2022

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KI_03_PINESKA_ICO

28.06.2022

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rury	48 936,18	87 362,43	2 399,63	34 444,82	9 439,71	182 582,77
1.2	Czyszczenie, odtłuszczenie, malowanie rur stalowych	9 829,94	2 261,53	27,39	6 614,44	1 813,31	20 546,61
1.3	Izolacja termiczna	8 113,65	47 257,05	639,73	5 873,67	1 606,11	63 490,21
1.4	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe	13 113,33	185 610,03	11 532,07	16 537,35	4 530,20	231 322,98
1.5	Armatura	8 670,77	106 518,06	591,34	6 214,73	1 701,82	123 696,72
1.6	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	9 241,93	347,23	53,42	6 222,93	1 693,58	17 559,09
1.7	Roboty budowlane	6 653,75	7 422,90	182,95	4 587,59	1 257,36	20 104,55
1.8	Demontaże	23 076,62	275,73		15 482,30	4 236,47	43 071,12
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	127 636,17	437 054,96	15 426,53	95 977,83	26 278,56	702 374,05
2.1	Rury	5 561,65	15 298,84	465,60	4 044,84	1 108,00	26 478,93
2.2	Czyszczenie, odtłuszczenie, malowanie rur stalowych	1 866,28	411,27	4,98	1 255,69	344,30	3 882,52
2.3	Izolacja termiczna	2 314,32	13 356,60	247,84	1 719,38	470,66	18 108,80
2.4	Armatura	1 259,53	12 235,47	108,30	917,87	251,45	14 772,62
2.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	798,04			534,60	148,34	1 480,98
2.6	Roboty budowlane	1 214,00	439,85	30,80	835,28	228,91	2 748,84
2.7	Demontaże	191,00	2,80		128,20	35,20	357,20
2	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	13 204,82	41 744,83	857,52	9 435,86	2 586,86	67 829,89
	RAZEM	140 840,99	478 799,79	16 284,05	105 413,69	28 865,42	770 203,94

Słownie: siedemset siedemdziesiąt tysięcy dwieście trzy i 94/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1.1			Rury				
1	KNR-W 2-15 0403-01	SST-S.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	1 224,00	37,60	46 022,40
2	KNR-W 2-15 0403-02	SST-S.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	660,00	48,05	31 713,00
3	KNR-W 2-15 0403-03	SST-S.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	256,00	60,27	15 429,12
4	KNR-W 2-15 0403-04	SST-S.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	192,00	71,22	13 674,24
5	KNR-W 2-15 0403-05	SST-S.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	92,00	86,06	7 917,52
6	KNR-W 2-15 0403-06	SST-S.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	236,00	107,29	25 320,44
7	KNR-W 2-15 0403-09	SST-S.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	8,00	191,20	1 529,60
8	KNR-W 2-15 0403-11	SST-S.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 159,0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grubości ścianki 4,5 mm wraz z uchwytyami	m	3,00	257,42	772,26
9	KNR-W 2-15 0409-02 analogia	SST-S.05	Punkty stałe o śr. zewn. 15 mm	szt.	14,00	32,69	457,66
10	KNR-W 2-15 0409-04 analogia	SST-S.05	Punkty stałe o śr. zewn. 20 mm	szt.	27,00	42,95	1 159,65
11	KNR-W 2-15 0409-05 analogia	SST-S.05	Punkty stałe o śr. zewn. 25 mm	szt.	3,00	48,44	145,32
12	KNR-W 2-15 0409-06 analogia	SST-S.05	Punkty stałe o śr. zewn. 32 mm	szt.	1,00	54,13	54,13
13	KNR-W 2-15 0409-07 analogia	SST-S.05	Punkty stałe o śr. zewn. 40 mm	szt.	2,00	61,58	123,16
14	KNR-W 2-15 0409-08 analogia	SST-S.05	Punkty stałe o śr. zewn. 50 mm	szt.	2,00	79,15	158,30
15	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	SST-S.05	Obsadzenie tulei	szt.	220,00	37,97	8 353,40
16	KNR-W 2-15 0429-04	SST-S.05	Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	277,00	107,41	29 752,57
1.2			Czyszczenie, odtłuszczenie, malowanie rur stalowych				
17	KNR-W 7-12 0101-04	SST-S.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	204,22	51,81	10 580,64
18	KNR-W 7-12 0101-05	SST-S.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	49,13	30,11	1 479,30
19	KNR-W 7-12 0105-04	SST-S.05	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	253,35	3,56	901,93
20	KNR-W 7-12 0201-04	SST-S.05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	204,22	17,05	3 481,95
21	KNR-W 7-12 0201-05	SST-S.05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	49,13	11,40	560,08
22	KNR-W 7-12 0209-04	SST-S.05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	204,22	14,86	3 034,71
23	KNR-W 7-12 0209-05	SST-S.05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	49,13	10,34	508,00
1.3			Izolacja termiczna				
24	KNR 0-34 0101-10	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN15	m	600,00	28,80	17 280,00
25	KNR 0-34 0101-10	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN20	m	100,00	30,18	3 018,00

KOSZTORYS

KI_03_PINESKA_ICO

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
26	KNR 0-34 0101-19	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN25	m	152,00	39,63	6 023,76
27	KNR 0-34 0101-19	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN32	m	180,00	44,24	7 963,20
28	KNR 0-34 0101-20	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN40	m	92,00	61,86	5 691,12
29	KNR 0-34 0101-20	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN50	m	236,00	84,52	19 946,72
30	KNR 0-34 0101-21	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN100	m	8,00	248,77	1 990,16
31	KNR 0-34 0101-21	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN125 - ROZDZIELACZ	m	2,00	311,67	623,34
32	KNR 0-34 0101-21	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN150	m	3,00	317,97	953,91
1.4			Grzejniki stalowe płytowe zaworowe				
33	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 300/400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	4,00	553,97	2 215,88
34	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 500/400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	4,00	578,63	2 314,52
35	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 500/500, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	595,80	595,80
36	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 500/700, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	7,00	716,81	5 017,67
37	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 500/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	15,00	736,50	11 047,50
38	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 500/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	18,00	771,51	13 887,18
39	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	655,54	655,54
40	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/500, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	680,70	680,70
41	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	5,00	693,83	3 469,15
42	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/700, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	721,18	721,18
43	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	2,00	736,50	1 473,00
44	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	696,62	696,62
45	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	828,40	828,40
46	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 21s 500/700, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	6,00	769,56	4 617,36
47	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 21s 500/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	32,00	811,40	25 964,80
48	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 21s 500/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	24,00	862,87	20 708,88
49	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 21s 500/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	901,50	901,50
50	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	699,84	699,84
51	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/500, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	730,95	730,95
52	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	769,56	769,56
53	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 21s 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	7,00	865,03	6 055,21
54	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 500/700, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	641,68	641,68
55	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 500/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	27,00	641,68	17 325,36
56	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 500/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	14,00	702,18	9 830,52
57	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 500/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	4,00	702,18	2 808,72
58	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/500, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	563,07	563,07
59	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	594,71	594,71
60	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/700, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	622,21	622,21
61	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszni	szt.	1,00	658,57	658,57

KOSZTORYS

KI_03_PINESKA_ICO

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
62	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	2,00	691,20	1 382,40
63	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	1,00	719,03	719,03
64	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	2,00	827,13	1 654,26
65	KNR-W 2-15 0418-11	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 33 500/700, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	2,00	1 488,23	2 976,46
66	KNR-W 2-15 0418-11	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 33 500/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	4,00	1 560,44	6 241,76
67	KNR-W 2-15 0418-11	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 33 500/900, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	5,00	1 662,19	8 310,95
68	KNR-W 2-15 0418-11	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 33 500/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	6,00	1 761,75	10 570,50
69	KNR-W 2-15 0418-11	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 33 500/1100, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	4,00	1 864,59	7 458,36
70	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/500 ocynkowany, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	1,00	732,13	732,13
71	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/600 ocynkowany, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	3,00	748,53	2 245,59
72	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 11 600/800 ocynkowany, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	3,00	792,30	2 376,90
73	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 500/600 ocynkowany, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	1,00	576,61	576,61
74	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 500/800 ocynkowany, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	2,00	664,78	1 329,56
75	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 22 500/900 ocynkowany, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	1,00	728,31	728,31
76	KNR-W 2-15 0418-07	SST-S.05	Grzejnik stalowy płytowy 33 500/1100 ocynkowany, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszzeń	szt.	1,00	1 915,91	1 915,91
77	KNR-W 2-15 0425-02	SST-S.05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 700/400	szt.	15,00	762,15	11 432,25
78	KNR-W 2-15 0425-02	SST-S.05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 700/500	szt.	19,00	824,37	15 663,03
79	KNR-W 2-15 0425-02	SST-S.05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 700/600	szt.	7,00	868,34	6 078,38
80	KNR-W 2-15 0425-03	SST-S.05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 1100/400	szt.	1,00	1 025,89	1 025,89
81	KNR-W 2-15 0425-03	SST-S.05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 1100/500	szt.	2,00	1 102,04	2 204,08
82	KNR-W 2-15 0425-03	SST-S.05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 1100/600	szt.	2,00	1 154,60	2 309,20
83	KNR-W 2-15 0425-03	SST-S.05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 1100/750	szt.	3,00	1 119,20	3 357,60
84	KNR-W 2-15 0425-03	SST-S.05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wym. 1500/600	szt.	2,00	1 468,87	2 937,74
1.5			Armatura				
85	KNR-W 2-15 0412-02	SST-S.05	Śrubunek powrotny grzejnikowy z zaworem odcinającym DN15	szt.	262,00	42,17	11 048,54
86	KNR-W 2-15 0412-03	SST-S.05	Śrubunek powrotny grzejnikowy z zaworem odcinającym DN20	szt.	11,00	43,23	475,53
87	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN15 PN10	szt.	22,00	33,50	737,00
88	KNR-W 2-15 0411-04	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN25 PN10	szt.	18,00	69,65	1 253,70
89	KNR-W 2-15 0411-03	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN32 PN10	szt.	7,00	75,75	530,25
90	KNR-W 2-15 0411-05	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN50 PN10	szt.	8,00	163,85	1 310,80
91	KNR-W 2-15 0522-04	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN100 kołnierzykowy PN10	szt.	3,00	1 227,36	3 682,08
92	KNR-W 2-15 0412-02	SST-S.05	Zawór grzejnikowy termostatyczny z podwójną regulacją DN15	szt.	217,00	105,38	22 867,46
93	KNR-W 2-15 0412-03	SST-S.05	Zawór grzejnikowy termostatyczny z podwójną regulacją DN20	szt.	11,00	130,40	1 434,40
94	KNR-W 2-15 0412-02	SST-S.05	Zawór grzejnikowy termostatyczny z podwójną regulacją DN15 (niski kv)	szt.	45,00	105,38	4 742,10
95	KNR 0-35 0215-04	SST-S.05	Głowica termostatyczna cieczowa	szt.	273,00	79,30	21 648,90
96	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Zawór równoważący podpionowy z funkcją nastawy wstępnej z odwodnieniem DN15	szt.	7,00	425,05	2 975,35
97	KNR-W 2-15 0411-02	SST-S.05	Zawór równoważący podpionowy z funkcją nastawy wstępnej z odwodnieniem DN20	szt.	21,00	459,96	9 659,16

KOSZTORYS

KI_03_PINESKA_ICO

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
98	KNR-W 2-15 0411-03	SST-S.05	Zawór równoważący podpiomy z funkcją nastawy wstępnej z odwodnieniem DN25	szt.	3,00	509,34	1 528,02
99	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Stabilizator różnicy ciśnienia PN16 DN15	szt.	7,00	800,40	5 602,80
100	KNR-W 2-15 0411-02	SST-S.05	Stabilizator różnicy ciśnienia PN16 DN20	szt.	21,00	937,32	19 683,72
101	KNR-W 2-15 0411-03	SST-S.05	Stabilizator różnicy ciśnienia PN16 DN25	szt.	3,00	960,05	2 880,15
102	KNR-W 2-15 0527-05	SST-S.05	Magnetoodmulacz DN80	szt.	1,00	5 421,13	5 421,13
103	KNR-W 2-15 0411-04	SST-S.05	Filtr siatkowy DN32 PN10	szt.	1,00	93,68	93,68
104	KNR-W 2-15 0530-02	SST-S.05	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	3,00	142,98	428,94
105	KNR-W 2-15 0530-01	SST-S.05	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	6,00	54,65	327,90
106	KNR-W 2-15 0140-01	SST-S.05	Wodomierz skrzydełkowy do gorącej wody DN15	kpl.	1,00	262,33	262,33
107	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Zawór antyskażeniowy DN15	szt.	1,00	42,65	42,65
108	KNR-W 2-15 0412-07	SST-S.05	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	49,00	57,23	2 804,27
109	KNR 2-15/GEBE- RIT 0316-02 analogia	SST-S.05	Wykonanie przejścia gazoszczelnego	szt.	1,00	269,98	269,98
110	kalk. własna	SST-S.05	Wykonanie włączenia DN20	szt.	1,00	661,96	661,96
111	kalk. własna	SST-S.05	Wykonanie włączenia DN25	szt.	1,00	661,96	661,96
112	kalk. własna	SST-S.05	Wykonanie włączenia DN32	szt.	1,00	661,96	661,96
1.6			Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji				
113	KNR 0-31 0218- 01	SST-S.05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	2 671,00	1,96	5 235,16
114	KNR 0-31 0218- 02	SST-S.05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	2 671,00	2,74	7 318,54
115	KNR 0-31 0218- 05	SST-S.05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników	277,00	18,07	5 005,39
1.7			Roboty budowlane				
116	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	60,00	25,30	1 518,00
117	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.05	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	60,00	41,50	2 490,00
118	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.05	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	20,00	182,22	3 644,40
119	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.05	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	20,00	102,64	2 052,80
120	KNR AT-27 0105-01 analogia	SST-S.05	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m	105,00	21,26	2 232,30
121	KNR AT-27 0105-04 analogia	SST-S.05	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	105,00	8,25	866,25
122	KNR 2-15/GEBE- RIT 0316-01 analogia	SST-S.05	Wykonanie przejść p.poż	szt.	60,00	121,68	7 300,80
1.8			Demontaże				
123	KNR-W 4-02 0506-01 analogia	SST-S.05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	1 224,00	10,71	13 109,04
124	KNR-W 4-02 0506-02 analogia	SST-S.05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	660,00	12,25	8 085,00
125	KNR-W 4-02 0506-03 analogia	SST-S.05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	252,00	14,28	3 598,56
126	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	SST-S.05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	180,00	15,83	2 849,40
127	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	SST-S.05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	328,00	17,86	5 858,08

KOSZTORYS

KI_03_PINESKA_ICO

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
128	KNR-W 4-02 0506-07 analogia	SST-S.05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m	8,00	25,00	200,00
129	KNR-W 4-02 0506-09 analogia	SST-S.05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m	3,00	38,78	116,34
130	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	SST-S.05	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	273,00	25,30	6 906,90
131	KNR-W 4-02 0512-01 analogia	SST-S.05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	273,00	8,60	2 347,80
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							702 374,05
2			INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
2.1			Rury				
132	KNR-W 2-15 0403-01	SST-S.05	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	8,00	37,60	300,80
133	KNR-W 2-15 0403-02	SST-S.05	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	64,00	48,05	3 075,20
134	KNR-W 2-15 0403-03	SST-S.05	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	40,00	60,27	2 410,80
135	KNR-W 2-15 0403-04	SST-S.05	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	20,00	71,22	1 424,40
136	KNR-W 2-15 0403-05	SST-S.05	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	196,00	86,06	16 867,76
137	KNR-W 2-15 0403-06	SST-S.05	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z uchwytyami	m	16,00	107,29	1 716,64
138	KNR-W 2-15 0409-04 analogia	SST-S.05	Punkty stałe o śr. zewn. 20 mm	szt.	1,00	42,95	42,95
139	KNR-W 2-15 0409-07 analogia	SST-S.05	Punkty stałe o śr. zewn. 40 mm	szt.	3,00	61,58	184,74
140	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	SST-S.05	Obsadzenie tulei	szt.	12,00	37,97	455,64
2.2			Czyszczenie, odtłuszczenie, malowanie rur stalowych				
141	KNR-W 7-12 0101-04	SST-S.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	42,56	51,81	2 205,03
142	KNR-W 7-12 0101-05	SST-S.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3,03	30,11	91,23
143	KNR-W 7-12 0105-04	SST-S.05	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	45,59	3,56	162,30
144	KNR-W 7-12 0201-04	SST-S.05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	42,56	17,05	725,65
145	KNR-W 7-12 0201-05	SST-S.05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	3,03	11,40	34,54
146	KNR-W 7-12 0209-04	SST-S.05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	42,56	14,86	632,44
147	KNR-W 7-12 0209-05	SST-S.05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	3,03	10,34	31,33
2.3			Izolacja termiczna				
148	KNR 0-34 0101-10	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN15	m	8,00	28,80	230,40
149	KNR 0-34 0101-10	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN20	m	64,00	30,18	1 931,52
150	KNR 0-34 0101-19	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN25	m	40,00	39,63	1 585,20
151	KNR 0-34 0101-19	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN32	m	20,00	44,24	884,80
152	KNR 0-34 0101-20	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN40	m	196,00	61,86	12 124,56
153	KNR 0-34 0101-20	SST-S.05	Izolacja rurociągów stalowych DN50	m	16,00	84,52	1 352,32

KOSZTORYS

KI_03_PINESKA_ICO

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
2.4			Armatura				
154	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Zawór równoważący podpionowy z funkcją nastawy wstępnej DN15	szt.	2,00	425,05	850,10
155	KNR-W 2-15 0411-02	SST-S.05	Zawór równoważący podpionowy z funkcją nastawy wstępnej DN20	szt.	4,00	459,96	1 839,84
156	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Zawór równoważący podpionowy z funkcją nastawy wstępnej DN15 - niski kv	szt.	1,00	425,05	425,05
157	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN15 PN10	szt.	12,00	33,50	402,00
158	KNR-W 2-15 0411-02	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN20 PN10	szt.	8,00	43,34	346,72
159	KNR-W 2-15 0411-04	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN25 PN10	szt.	14,00	69,65	975,10
160	KNR-W 2-15 0411-05	SST-S.05	Zawór kulowy odcinający DN50 PN10	szt.	2,00	163,85	327,70
161	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Zawór zwrotny DN15 PN10	szt.	2,00	33,21	66,42
162	KNR-W 2-15 0411-02	SST-S.05	Zawór zwrotny DN20 PN10	szt.	4,00	42,16	168,64
163	KNR-W 2-15 0411-04	SST-S.05	Zawór zwrotny DN25 PN10	szt.	8,00	62,13	497,04
164	KNR-W 2-15 0411-01	SST-S.05	Filtr siatkowy DN15 PN10	szt.	1,00	35,57	35,57
165	KNR-W 2-15 0411-02	SST-S.05	Filtr siatkowy DN20 PN10	szt.	2,00	50,73	101,46
166	KNR-W 2-15 0411-04	SST-S.05	Filtr siatkowy DN25 PN10	szt.	4,00	74,46	297,84
167	KNR-W 2-15 0412-07	SST-S.05	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym DN15, PN10, tmax=110°C	szt.	6,00	67,73	406,38
168	KNR 0-35 0208-01	SST-S.05	Bezdlawicowa pompa obiegowa H=4m, V=2,7 m DN15	szt.	3,00	1 226,04	3 678,12
169	KNR 0-35 0208-01	SST-S.05	Bezdlawicowa pompa obiegowa H=4m, V=2,7 m DN25	szt.	4,00	1 088,66	4 354,64
2.5			Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji				
170	KNR 0-31 0218-03	SST-S.05	Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	344,00	1,41	485,04
171	KNR 0-31 0218-04	SST-S.05	Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	344,00	2,58	887,52
172	KNR 0-31 0218-05	SST-S.05	Próba instalacji ciepła technologicznego na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. urządzeń	6,00	18,07	108,42
2.6			Roboty budowlane				
173	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,00	25,30	253,00
174	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.05	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	10,00	41,50	415,00
175	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.05	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	5,00	182,22	911,10
176	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.05	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	5,00	102,64	513,20
177	KNR AT-27 0105-01 analogia	SST-S.05	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m	10,00	21,26	212,60
178	KNR AT-27 0105-04 analogia	SST-S.05	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,00	7,89	78,90
179	KNR 2-15/GEBE- RIT 0316-01 analogia	SST-S.05	Wykonanie przejść p.poż	szt.	3,00	121,68	365,04
2.7			Demontaże				
180	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	SST-S.05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	20,00	17,86	357,20
Razem dział: INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO							67 829,89
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							770 203,94

Słownie: siedemset siedemdziesiąt tysięcy dwieście trzy i 94/100 zł

Politechnika Warszawska

KOSZTORYS INWESTORSKI

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)
Instalacja Wentylacji**

ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa

INWESTOR : **Politechnika Warszawska**

ADRES INWESTORA : Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa

WYKONAWCA PROJEKTU : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**

ADRES WYKONAWCY : Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa

BRANŻA : **SANITARNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Jacek Matuszyński**

AKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : **Mirosław Sujka**

DATA AKTUALIZACJI : **28.06.2022**

Stawka roboczogodziny : **27,29 zł**

Poziom cen : 1 kw. 22 RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67,10 % R+S

Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 276 765,85 zł

Słownie: *jeden milion dwieście siedemdziesiąt sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt pięć i 85/100 zł*

Aktualizował kosztorys:

Mirosław Sujka
Dział Przygotowania Inwestycji i Remontów
Specjalista ds. kosztorysowania

Mirosław Sujka
Data aktualizacji wyceny:
czwartek, 18 listopada 2021

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	URZĄDZENIA	26 815,33	473 739,15	2 488,69	19 662,89	5 386,40	528 092,46
1.2	SYSTEM NT1	4 835,79	29 370,41	659,10	3 687,02	1 009,95	39 562,27
1.3	SYSTEM WT1	4 037,88	24 707,65	559,00	3 084,66	844,76	33 233,95
1.4	SYSTEM WT1A	977,22	4 325,65	106,05	726,93	199,14	6 334,99
1.5	SYSTEM WT1B	2 539,98	11 586,11	317,22	1 917,25	525,07	16 885,63
1.6	SYSTEM NT2	3 467,61	22 526,05	506,12	2 666,32	730,42	29 896,52
1.7	SYSTEM WT2	4 736,74	31 398,92	660,37	3 621,63	991,82	41 409,48
1.8	SYSTEM WT2A	1 206,75	8 437,41	166,86	921,69	252,44	10 985,15
1.9	SYSTEM WT2B	1 221,63	9 034,32	130,03	907,02	248,47	11 541,47
1.10	SYSTEM N1	3 164,10	15 982,01	555,09	2 495,66	683,48	22 880,34
1.11	SYSTEM W1	3 725,97	15 437,96	581,28	2 890,24	791,62	23 427,07
1.12	SYSTEM N2	7 082,84	38 587,79	1 076,64	5 475,04	1 499,07	53 721,38
1.13	SYSTEM W2	8 254,10	44 981,50	1 297,20	6 409,06	1 755,07	62 696,93
1.14	SYSTEM N3	3 392,34	23 407,68	700,89	2 746,26	752,19	30 999,36
1.15	SYSTEM W3	5 195,11	30 309,50	1 040,61	4 183,85	1 145,80	41 874,87
1.16	SYSTEM N4	2 958,49	19 807,88	597,62	2 386,02	653,40	26 403,41
1.17	SYSTEM W4	3 398,54	19 650,00	607,90	2 688,10	736,20	27 080,74
1.18	SYSTEM N5	6 131,04	27 984,20	850,00	4 683,67	1 283,47	40 932,38
1.19	SYSTEM W5	7 075,85	29 197,83	1 026,02	5 435,71	1 489,50	44 224,91
1.20	SYSTEM N6	5 675,26	25 167,47	726,77	4 295,98	1 176,52	37 042,00
1.21	SYSTEM W6A	497,21	3 697,32	69,78	380,43	104,21	4 748,95
1.22	SYSTEM W6B	223,73	2 323,94	35,67	174,05	47,68	2 805,07
1.23	SYSTEM W7	412,11	3 970,90	62,88	318,71	87,30	4 851,90
1.24	SYSTEM WC1	1 673,69	10 133,54	221,45	1 271,66	348,30	13 648,64
1.25	SYSTEM WC2	1 363,19	8 155,90	171,63	1 029,88	282,06	11 002,66
1.26	SYSTEM WC3	1 365,15	6 566,51	176,45	1 034,38	283,33	9 425,82
1.27	SYSTEM WC4	473,62	2 183,46	59,71	357,85	98,03	3 172,67
1.28	SYSTEM WC5	373,02	1 928,71	52,16	285,28	78,15	2 717,32
1.29	SYSTEM WC6	796,70	3 121,78	108,26	607,20	166,32	4 800,26
1.30	SYSTEM WK1	689,75	4 375,56	95,12	526,64	144,24	5 831,31
1.31	SYSTEM WK2	1 310,51	6 496,24	171,86	994,63	272,45	9 245,69
1.32	SYSTEM WK3	388,09	1 223,44	49,45	293,58	80,42	2 034,98
1.33	SYSTEM WK4	397,27	1 249,56	50,63	300,54	82,31	2 080,31
1.34	SYSTEM WYCIĄGU Z POKOI	1 913,96	6 041,94	243,87	1 447,90	396,57	10 044,24
1.35	REGULACJA SYSTEMU		15 930,00		0,00	0,00	15 930,00
1.36	ROBOTY BUDOWLANE	9 259,16	5 226,48	107,10	6 284,02	1 721,86	22 598,62
1.37	DEMONTAŻE	12 056,45	239,65		8 088,80	2 217,20	22 602,10
1	INSTALACJA WENTYLACJI	139 086,18	988 504,42	16 329,48	104 280,55	28 565,22	1 276 765,85
	RAZEM	139 086,18	988 504,42	16 329,48	104 280,55	28 565,22	1 276 765,85

Słownie: jeden milion dwieście siedemdziesiąt sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt pięć i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
1			INSTALACJA WENTYLACJI				
1.1			URZĄDZENIA				
1	KNR-W 2-17 0322-01	SST-S.04	Centrala wentylacyjna systemu NT1WT1, VN = 1150 m3/h, VW = 1000 m3/h, wymiennik krzyżowy przeciwprądowy, wraz z automatyką	szt.	1,00	31 973,12	31 973,12
2	KNR-W 2-17 0322-01	SST-S.04	Centrala wentylacyjna systemu NT2WT2, VN = 700 m3/h, VN = 700 m3/h, wymiennik krzyżowy przeciwprądowy, wraz z automatyką	szt.	1,00	19 466,90	19 466,90
3	KNR-W 2-17 0322-01	SST-S.04	Centrala wentylacyjna systemu N1W1, VN = 1200 m3/h, VW = 1000 m3/h, wymiennik obrotowy, wraz z automatyką	szt.	1,00	33 844,62	33 844,62
4	KNR-W 2-17 0322-01	SST-S.04	Centrala wentylacyjna systemu N2W2, VN = 3000 m3/h, VW = 2200 m3/h, wymiennik obrotowy, wraz z automatyką	szt.	1,00	40 212,28	40 212,28
5	KNR-W 2-17 0322-01	SST-S.04	Centrala wentylacyjna systemu N3W3, VN = 3400 m3/h, VW = 3400 m3/h, wymiennik obrotowy, z chłodnicą freonową, z wbudowaną sprężarką oraz z automatyką	szt.	1,00	99 120,37	99 120,37
6	KNR-W 2-17 0322-01	SST-S.04	Centrala wentylacyjna systemu N4W4, VN = 3400 m3/h, VW = 3400 m3/h, wymiennik obrotowy, z chłodnicą freonową, z wbudowaną sprężarką oraz z automatyką	szt.	1,00	99 120,37	99 120,37
7	KNR-W 2-17 0322-01	SST-S.04	Centrala wentylacyjna systemu N5W5, VN = 1200 m3/h, VW = 1200 m3/h, wymiennik krzyżowy przeciwprądowy, z chłodnicą freonową, z wbudowaną sprężarką oraz z automatyką	szt.	1,00	77 467,87	77 467,87
8	KNR-W 2-17 0322-01	SST-S.04	Centrala wentylacyjna systemu N6, VN = 1150 m3/h wraz z automatyką	szt.	1,00	17 826,29	17 826,29
9	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WC1	szt.	1,00	1 194,05	1 194,05
10	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WT1A	szt.	1,00	1 194,05	1 194,05
11	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WT1B	szt.	1,00	1 194,05	1 194,05
12	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WT2A	szt.	1,00	1 194,05	1 194,05
13	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WT2B	szt.	1,00	1 194,05	1 194,05
14	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WC2	szt.	1,00	1 101,70	1 101,70
15	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WK1	szt.	1,00	1 101,70	1 101,70
16	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WC3	szt.	1,00	1 744,74	1 744,74
17	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WK2	szt.	1,00	1 744,74	1 744,74
18	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WC4	szt.	1,00	934,30	934,30
19	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WC5	szt.	1,00	934,30	934,30
20	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły WC6	szt.	1,00	934,30	934,30
21	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły W6A	szt.	1,00	934,30	934,30
22	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły W7	szt.	1,00	934,30	934,30
23	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły łazienkowy W6	szt.	1,00	914,67	914,67
24	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły łazienkowy W6B	szt.	1,00	914,67	914,67
25	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły łazienkowy WK3	szt.	1,00	914,67	914,67
26	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator kanałowy okrągły łazienkowy WK4	szt.	1,00	914,67	914,67
27	KNR-W 2-17 0205-01	SST-S.04	Wentylator w zespole mieszkalnym	szt.	99,00	899,67	89 067,33
1.2			SYSTEM NT1				
28	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13,81	253,83	3 505,39
29	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	24,65	226,05	5 572,13
30	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	11,32	213,28	2 414,33
31	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7,14	219,73	1 568,87
32	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spi-ro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,70	337,29	1 247,97
33	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spi-ro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8,32	266,67	2 218,69

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
34	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	10,00	63,16	631,60
35	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	42,00	49,99	2 099,58
36	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m ² izolacji	11,32	75,08	849,91
37	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 400x250 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 753,93	1 753,93
38	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 400x200 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 715,13	1 715,13
39	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 300x200 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 679,55	1 679,55
40	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 100 mm z siłownikiem	szt.	2,00	1 443,42	2 886,84
41	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 488,25	2 976,50
42	KNR-W 2-17 0146-02	SST-S.04	Czerpnia ścienna prostokątna o wymiarach 500x250 mm	szt.	1,00	447,48	447,48
43	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x200 L=2000	szt.	1,00	2 158,78	2 158,78
44	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x350 L=2000	szt.	1,00	1 974,90	1 974,90
45	KNR-W 2-17 0209-03	SST-S.04	Króciec elastyczny prostokątny o wym. 200x700 mm	szt.	1,00	415,67	415,67
46	KNR-W 2-17 0209-03	SST-S.04	Króciec elastyczny prostokątny o wym. 200x350 mm	szt.	1,00	325,12	325,12
47	KNR-W 2-17 0134-02	SST-S.04	Przepustnica prostokątna o wym. 200x700 mm wraz z siłownikiem	szt.	1,00	545,28	545,28
48	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	5,00	74,33	371,65
49	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	1,00	88,78	88,78
50	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	4,00	93,41	373,64
51	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm	szt.	3,00	99,33	297,99
52	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 100 mm	szt.	4,00	125,93	503,72
53	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 160 mm	szt.	4,00	96,18	384,72
54	KNR-W 2-17 0140-02	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 200 mm	szt.	4,00	138,53	554,12
1.3			SYSTEM WT1				
55	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	24,47	253,83	6 211,22
56	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,18	226,05	718,84
57	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5,67	219,73	1 245,87
58	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,68	337,29	229,36
59	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	17,34	266,67	4 624,06
60	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	17,00	63,16	1 073,72
61	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	33,00	49,99	1 649,67
62	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 70 mm	m ² izolacji	6,00	64,04	384,24
63	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	kratka okrągła o śr. 100 mm	szt.	3,00	125,93	377,79
64	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	kratka okrągła o śr. 160 mm	szt.	2,00	96,18	192,36
65	KNR-W 2-17 0140-02	SST-S.04	kratka okrągła o śr. 200 mm	szt.	3,00	138,53	415,59
66	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 200 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 508,73	1 508,73
67	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 488,25	2 976,50
68	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 100 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 443,42	2 886,84
69	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 200x200 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 646,14	1 646,14

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
70	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 200x300 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 679,55	1 679,55
71	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x200 L=1750	szt.	2,00	1 807,70	3 615,40
72	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm	szt.	1,00	99,33	99,33
73	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	3,00	93,41	280,23
74	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	3,00	74,33	222,99
75	KNR-W 2-17 0209-03	SST-S.04	Króciec elastyczny prostokątny o wym. 200x350 mm	szt.	2,00	325,12	650,24
76	KNR-W 2-17 0134-02	SST-S.04	Przepustnica prostokątna o wym. 200x350 mm wraz z siłownikiem	szt.	1,00	545,28	545,28
1.4			SYSTEM WT1A				
77	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spirro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9,71	337,29	3 275,09
78	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spirro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,31	266,67	82,67
79	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	10,00	63,16	631,60
80	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 100 mm	szt.	1,00	125,93	125,93
81	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	1,00	74,33	74,33
82	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1000	szt.	1,00	701,95	701,95
83	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 100 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 443,42	1 443,42
1.5			SYSTEM WT1B				
84	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13,89	253,83	3 525,70
85	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spirro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	22,24	266,67	5 930,74
86	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	22,00	63,16	1 389,52
87	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	13,00	49,99	649,87
88	KNR-W 2-17 0140-02	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 200 mm	szt.	2,00	138,53	277,06
89	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	2,00	93,41	186,82
90	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm	szt.	2,00	99,33	198,66
91	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 488,25	1 488,25
92	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 200 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 508,73	1 508,73
93	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 200 mm L=1000	szt.	1,00	784,68	784,68
94	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 200 mm L=750	szt.	1,00	945,60	945,60
1.6			SYSTEM NT2				
95	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5,74	253,83	1 456,98
96	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	12,69	226,05	2 868,57
97	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spirro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,39	337,29	1 143,41
98	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spirro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	14,36	266,67	3 829,38
99	KNR-W 2-17 0123-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spirro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,39	236,69	92,31
100	KNR-W 2-17 0123-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spirro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,50	244,50	122,25
101	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	17,00	63,16	1 073,72
102	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	5,00	49,99	249,95
103	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m ² izolacji	12,00	75,08	900,96
104	KNR-W 2-17 0146-02	SST-S.04	Czerpnia ścienna prostokątna o wymiarach 400x250 mm	szt.	1,00	447,48	447,48

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
105	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 250x300 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 714,05	1 714,05
106	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 300x200 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 679,55	1 679,55
107	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 488,25	2 976,50
108	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 125 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 467,77	1 467,77
109	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 100 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 443,42	2 886,84
110	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x250 L=1250	szt.	2,00	1 473,28	2 946,56
111	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x250 L=1500	szt.	1,00	1 640,49	1 640,49
112	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	8,00	74,33	594,64
113	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	4,00	88,78	355,12
114	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	1,00	93,41	93,41
115	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 100 mm	szt.	8,00	125,93	1 007,44
116	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 125 mm	szt.	3,00	84,32	252,96
117	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 160 mm	szt.	1,00	96,18	96,18
1.7			SYSTEM WT2				
118	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	31,44	253,83	7 980,42
119	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,33	226,06	74,60
120	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,41	337,29	475,58
121	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	22,45	266,67	5 986,74
122	KNR-W 2-17 0123-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,39	236,69	92,31
123	KNR-W 2-17 0123-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,50	244,50	122,25
124	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	24,00	63,16	1 515,84
125	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	28,00	49,99	1 399,72
126	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 70 mm	m ² izolacji	6,00	64,04	384,24
127	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 125 mm	szt.	4,00	84,32	337,28
128	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 100 mm	szt.	5,00	125,93	629,65
129	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 200x300 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 679,55	1 679,55
130	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 200x200 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 646,14	3 292,28
131	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z siłownikiem 24V	szt.	3,00	1 488,25	4 464,75
132	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 125 mm z siłownikiem 24V	szt.	3,00	1 467,77	4 403,31
133	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 100 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 443,42	2 886,84
134	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm	szt.	1,00	99,33	99,33
135	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	1,00	93,41	93,41
136	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	6,00	88,78	532,68
137	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	5,00	74,33	371,65
138	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x200 L=1500	szt.	1,00	1 640,49	1 640,49
139	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x200 L=1250	szt.	2,00	1 473,28	2 946,56
1.8			SYSTEM WT2A				
140	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	15,67	266,67	4 178,72

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
141	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	15,00	63,16	947,40
142	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 160 mm	szt.	1,00	107,66	107,66
143	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 125 mm L=1000	szt.	2,00	629,64	1 259,28
144	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 125 mm z silownikiem 24V	szt.	3,00	1 467,77	4 403,31
145	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	1,00	88,78	88,78
1.9			SYSTEM WT2B				
146	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	12,39	337,29	4 179,02
147	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,15	266,67	40,00
148	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	12,00	63,16	757,92
149	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 100 mm	szt.	1,00	86,88	86,88
150	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 125 mm L=1000	szt.	1,00	629,64	629,64
151	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 100 mm z silownikiem 24V	szt.	4,00	1 443,42	5 773,68
152	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	1,00	74,33	74,33
1.10			SYSTEM N1				
153	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	12,59	253,83	3 195,72
154	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	10,19	226,05	2 303,45
155	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9,11	213,28	1 942,98
156	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4,65	219,73	1 021,74
157	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	45,00	49,99	2 249,55
158	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m ² izolacji	10,00	75,08	750,80
159	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Kratka aluminiowa prostokątna o wym. 250x200 mm z przepustnicą	szt.	4,00	204,45	817,80
160	KNR-W 2-17 0134-02	SST-S.04	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 250x200 mm	szt.	1,00	545,28	545,28
161	KNR-W 2-17 0134-02	SST-S.04	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 250x160 mm	szt.	1,00	545,28	545,28
162	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 250x300 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 714,05	1 714,05
163	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=2000	szt.	1,00	1 974,90	1 974,90
164	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=1500	szt.	1,00	1 640,49	1 640,49
165	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=1000	szt.	2,00	1 306,09	2 612,18
166	KNR-W 2-17 0146-02	SST-S.04	Czerpnia ścienna prostokątna o wymiarach 1000x450 mm	szt.	1,00	783,06	783,06
167	KNR-W 2-17 0146-02	SST-S.04	Czerpnia ścienna prostokątna o wymiarach 650x400 mm	szt.	1,00	783,06	783,06
1.11			SYSTEM W1				
168	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	27,26	253,83	6 919,41
169	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	17,83	226,05	4 030,47
170	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,26	219,73	276,86
171	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	44,00	49,99	2 199,56
172	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 70 mm	m ² izolacji	4,83	64,04	309,31
173	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Kratka aluminiowa prostokątna o wym. 250x160 mm z przepustnicą	szt.	4,00	206,62	826,48
174	KNR-W 2-17 0134-02	SST-S.04	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 200x200 mm	szt.	2,00	545,28	1 090,56

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
175	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 250x300 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 714,05	1 714,05
176	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x350 L=500	szt.	1,00	971,68	971,68
177	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x350 L=750	szt.	1,00	1 138,89	1 138,89
178	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x350 L=2000	szt.	1,00	1 974,90	1 974,90
179	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x300 L=2000	szt.	1,00	1 974,90	1 974,90
1. 12			SYSTEM N2				
180	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	49,47	253,83	12 556,97
181	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4,64	226,05	1 048,87
182	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	12,51	213,28	2 668,13
183	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	84,28	219,73	18 518,84
184	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	110,00	49,99	5 498,90
185	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m ² izolacji	34,20	75,08	2 567,74
186	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Kratka aluminiowa prostokątna o wym. 250x200 mm z przepustnicą	szt.	10,00	204,45	2 044,50
187	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 200x200 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 646,14	3 292,28
188	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 900x400 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	2 320,92	2 320,92
189	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 600x900 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	2 421,17	2 421,17
190	KNR-W 2-17 0146-02	SST-S.04	Czerpnia ścienna prostokątna o wymiarach 1500x450 mm	szt.	1,00	783,06	783,06
1. 13			SYSTEM W2				
191	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	61,48	253,83	15 605,47
192	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8,02	226,05	1 812,92
193	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	19,43	213,28	4 144,03
194	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	59,02	219,73	12 968,46
195	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	120,00	49,99	5 998,80
196	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Kratka aluminiowa prostokątna o wym. 250x200 mm z przepustnicą	szt.	2,00	204,45	408,90
197	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Kratka aluminiowa prostokątna o wym. 250x125 mm z przepustnicą	szt.	8,00	191,52	1 532,16
198	KNR-W 2-17 0134-02	SST-S.04	Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 250x160 mm	szt.	4,00	545,28	2 181,12
199	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 200x200 mm z siłownikiem 24V	szt.	2,00	1 646,14	3 292,28
200	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 800x500 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	2 346,79	2 346,79
201	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 900x250 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	2 228,22	2 228,22
202	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 900x250 L=1000	szt.	1,00	1 686,37	1 686,37
203	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 900x250 L=1500	szt.	1,00	2 210,91	2 210,91
204	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 900x250 L=1250	szt.	1,00	1 948,65	1 948,65
205	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 1200x500 L=2000	szt.	1,00	4 331,85	4 331,85
1. 14			SYSTEM N3				
206	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6,56	226,05	1 482,89
207	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	11,35	213,28	2 420,73
208	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	50,86	219,73	11 175,47

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
209	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	18,00	49,99	899,82
210	KNR 9-16 0104-06	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m ² izolacji	45,00	35,90	1 615,50
211	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m ² izolacji	4,21	75,08	316,09
212	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Nawiewnik wirowo-cylindryczny o śr. 315 mm ze skrzynką rozprężną	szt.	6,00	556,15	3 336,90
213	KNR-W 2-17 0131-03	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 250 mm	szt.	6,00	126,11	756,66
214	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 550x400 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 838,01	1 838,01
215	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x600 L=2000	szt.	1,00	2 735,46	2 735,46
216	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x600 L=1000	szt.	1,00	1 686,37	1 686,37
217	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 900x400 L=2000	szt.	1,00	2 735,46	2 735,46
1.15			SYSTEM W3				
218	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	8,08	226,06	1 826,56
219	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	32,50	213,28	6 931,60
220	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	72,60	219,73	15 952,40
221	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	40,00	49,99	1 999,60
222	KNR 9-16 0104-06	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	57,00	35,90	2 046,30
223	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 70 mm	m ² izolacji	22,40	64,04	1 434,50
224	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Kratka aluminiowa prostokątna o wym. 500x250 mm z przepustnicą	szt.	4,00	295,00	1 180,00
225	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 550x400 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 838,01	1 838,01
226	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x600 L=2000	szt.	1,00	2 735,46	2 735,46
227	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x600 L=1250	szt.	1,00	1 948,65	1 948,65
228	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x600 L=1000	szt.	1,00	1 686,37	1 686,37
229	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 900x400 L=750	szt.	1,00	1 424,11	1 424,11
230	KNR-W 2-17 0146-02	SST-S.04	Wyrzutnia ścienna prostokątna o wymiarach 1000x450 mm	szt.	1,00	871,31	871,31
1.16			SYSTEM N4				
231	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6,56	226,05	1 482,89
232	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	11,35	213,28	2 420,73
233	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	31,74	219,73	6 974,23
234	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	44,00	49,99	2 199,56
235	KNR 9-16 0104-06	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	31,00	35,90	1 112,90
236	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m ² izolacji	5,17	75,08	388,16
237	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Nawiewnik wirowo-cylindryczny o śr. 315 mm ze skrzynką rozprężną	szt.	6,00	556,15	3 336,90
238	KNR-W 2-17 0131-03	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 250 mm	szt.	6,00	126,11	756,66
239	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 600x400 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 885,44	1 885,44
240	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x600 L=1000	szt.	1,00	1 686,37	1 686,37
241	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x600 L=2000	szt.	1,00	2 735,46	2 735,46

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
242	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x600 L=750	szt.	1,00	1 424,11	1 424,11
1. 17			SYSTEM W4				
243	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	10,26	226,06	2 319,38
244	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	28,30	213,28	6 035,82
245	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	42,64	219,73	9 369,29
246	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	38,00	49,99	1 899,62
247	KNR 9-16 0104-06	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	42,00	35,90	1 507,80
248	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 70 mm	m ² izolacji	2,31	64,04	147,93
249	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Kratka aluminiowa prostokątna o wym. 500x250 mm z przepustnicą	szt.	4,00	295,00	1 180,00
250	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 600x400 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 885,44	1 885,44
251	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 900x400 L=2000	szt.	1,00	2 735,46	2 735,46
1. 18			SYSTEM N5				
252	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	98,21	226,05	22 200,37
253	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5,81	213,28	1 239,16
254	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7,29	219,73	1 601,83
255	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji	95,20	49,99	4 759,05
256	KNR 9-16 0104-06	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji	8,00	35,90	287,20
257	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m ² izolacji	5,29	75,08	397,17
258	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Nawiewnik rotacyjny jednostronny L=1000	szt.	5,00	721,00	3 605,00
259	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 250x400 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 753,93	1 753,93
260	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=2000	szt.	1,00	1 974,90	1 974,90
261	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=1500	szt.	1,00	1 640,49	1 640,49
262	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=1250	szt.	1,00	1 473,28	1 473,28
1. 19			SYSTEM W5				
263	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,77	253,83	956,94
264	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	101,26	226,06	22 890,84
265	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	12,78	213,28	2 725,72
266	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	15,70	219,73	3 449,76
267	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	94,20	49,99	4 709,06
268	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 70 mm	m ² izolacji	15,70	64,04	1 005,43
269	KNR-W 2-17 0138-02	SST-S.04	Kratka aluminiowa prostokątna o wym. 300x250 mm z przepustnicą	szt.	2,00	236,79	473,58
270	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 250x250 mm z siłownikiem 24V	szt.	1,00	1 677,40	1 677,40
271	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x200 L=1500	szt.	2,00	1 778,40	3 556,80
272	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=1500	szt.	1,00	1 640,49	1 640,49
273	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=750	szt.	1,00	1 138,89	1 138,89

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
1.20			SYSTEM N6				
274	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	44,98	253,83	11 417,27
275	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5,78	226,05	1 306,57
276	KNR-W 2-17 0102-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7,00	213,28	1 492,96
277	KNR-W 2-17 0102-06	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2,10	219,73	461,43
278	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	24,02	266,67	6 405,41
279	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	22,00	63,16	1 389,52
280	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	47,00	49,99	2 349,53
281	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m ² izolacji	4,20	75,08	315,34
282	KNR-W 2-17 0140-02	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 200 mm	szt.	4,00	138,53	554,12
283	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 160 mm	szt.	3,00	96,18	288,54
284	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 100 mm	szt.	1,00	125,93	125,93
285	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 100 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 443,42	1 443,42
286	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 125 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 467,77	1 467,77
287	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 488,25	1 488,25
288	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 250x250 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 677,40	1 677,40
289	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm	szt.	1,00	99,33	99,33
290	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	4,00	93,41	373,64
291	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	2,00	88,78	177,56
292	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	1,00	74,33	74,33
293	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 300x400 L=2000	szt.	1,00	1 974,90	1 974,90
294	KNR-W 2-17 0154-05	SST-S.04	Tłumik prostokątny o wym. 600x200 L=2000	szt.	1,00	2 158,78	2 158,78
1.21			SYSTEM W6A				
295	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,18	266,67	848,01
296	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	3,00	63,16	189,48
297	KNR-W 2-17 0140-02	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 200 mm	szt.	1,00	127,21	127,21
298	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 100 mm	szt.	1,00	86,88	86,88
299	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 125 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 467,77	1 467,77
300	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	1,00	74,33	74,33
301	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	1,00	93,41	93,41
302	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1500	szt.	1,00	696,43	696,43
303	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1000	szt.	1,00	701,95	701,95
304	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 160 mm	szt.	2,00	167,02	334,04
305	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa zwrotna o śr. 160 mm	szt.	1,00	129,44	129,44
1.22			SYSTEM W6B				
306	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2,18	266,67	581,34
307	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	2,00	63,16	126,32

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
308	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 125 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 467,77	1 467,77
309	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 125 mm L=1000	szt.	1,00	629,64	629,64
1. 23			SYSTEM W7				
310	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,07	266,67	818,68
311	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	3,00	63,16	189,48
312	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 200 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 508,73	1 508,73
313	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 200 mm L=1500	szt.	1,00	799,67	799,67
314	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 200 mm L=1250	szt.	1,00	1 101,97	1 101,97
315	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm	szt.	1,00	99,33	99,33
316	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 160 mm	szt.	2,00	167,02	334,04
1. 24			SYSTEM WC1				
317	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,10	337,29	371,02
318	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	19,65	266,67	5 240,07
319	KNR-W 2-17 0123-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,22	244,50	53,79
320	KNR-W 2-17 0123-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,52	227,50	118,30
321	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	21,00	63,16	1 326,36
322	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 100 mm	szt.	3,00	86,88	260,64
323	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	3,00	74,33	222,99
324	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	2,00	93,41	186,82
325	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z silownikiem 24V	szt.	3,00	1 488,25	4 464,75
326	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1000	szt.	2,00	701,95	1 403,90
1. 25			SYSTEM WC2				
327	KNR-W 2-17 0102-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6,78	253,83	1 720,97
328	KNR-W 2-17 0102-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,90	226,05	429,50
329	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	7,48	266,67	1 994,69
330	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	7,00	63,16	442,12
331	KNR 9-16 0104-02	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	8,00	49,99	399,92
332	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 160 mm	szt.	3,00	107,66	322,98
333	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	1,00	88,78	88,78
334	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	3,00	93,41	280,23
335	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm	szt.	1,00	99,33	99,33
336	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 488,25	1 488,25
337	KNR-W 2-17 0130-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa prostokątna o wym. 200x200 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 646,14	1 646,14
338	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 200 mm L=1500	szt.	2,00	799,67	1 599,34
339	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 200 mm	szt.	2,00	172,41	344,82
340	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa zwrotna o śr. 200 mm	szt.	1,00	145,59	145,59
1. 26			SYSTEM WC3				

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
341	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	14,33	266,67	3 821,38
342	KNR-W 2-17 0123-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2,77	236,69	655,63
343	KNR-W 2-17 0123-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,98	227,50	222,95
344	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	14,00	63,16	884,24
345	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 200 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 508,73	1 508,73
346	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Kratka okrągła o śr. 160 mm	szt.	4,00	96,18	384,72
347	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	3,00	88,78	266,34
348	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	1,00	93,41	93,41
349	KNR-W 2-17 0131-03	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 250 mm	szt.	1,00	126,11	126,11
350	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 250 mm	szt.	2,00	172,41	344,82
351	KNR-W 2-17 0155-03	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 250 mm L=1500	szt.	1,00	898,80	898,80
352	KNR-W 2-17 0131-03	SST-S.04	Kłapa zwrotna o śr. 250 mm	szt.	1,00	218,69	218,69
1. 27			SYSTEM WC4				
353	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,64	337,29	215,87
354	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,72	266,67	458,67
355	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	2,00	63,16	126,32
356	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 100 mm	szt.	3,00	86,88	260,64
357	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	3,00	74,33	222,99
358	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	1,00	93,41	93,41
359	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1250	szt.	1,00	758,78	758,78
360	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1000	szt.	1,00	701,95	701,95
361	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 160 mm	szt.	2,00	167,02	334,04
1. 28			SYSTEM WC5				
362	KNR-W 2-17 0123-01	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,09	337,29	30,36
363	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1,40	266,67	373,34
364	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	1,00	63,16	63,16
365	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 100 mm	szt.	1,00	86,88	86,88
366	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 160 mm	szt.	1,00	107,66	107,66
367	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1250	szt.	1,00	758,78	758,78
368	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1000	szt.	1,00	701,95	701,95
369	KNR-W 2-17 0131-01	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 100 mm	szt.	1,00	74,33	74,33
370	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	2,00	93,41	186,82
371	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 160 mm	szt.	2,00	167,02	334,04
1. 29			SYSTEM WC6				
372	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9,61	266,67	2 562,70
373	KNR-W 2-17 0123-04	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,29	244,50	70,90
374	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	1,00	63,16	63,16

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
375	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 160 mm	szt.	2,00	107,66	215,32
376	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1250	szt.	1,00	758,78	758,78
377	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1000	szt.	1,00	701,95	701,95
378	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	1,00	93,41	93,41
379	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 160 mm	szt.	2,00	167,02	334,04
1. 30			SYSTEM WK1				
380	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6,04	266,67	1 610,69
381	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	6,00	63,16	378,96
382	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 160 mm	szt.	2,00	107,66	215,32
383	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	1,00	93,41	93,41
384	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	2,00	88,78	177,56
385	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 160 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 488,25	1 488,25
386	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 160 mm L=1500	szt.	2,00	696,43	1 392,86
387	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 200 mm	szt.	2,00	172,41	344,82
388	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa zwrotna o śr. 160 mm	szt.	1,00	129,44	129,44
1. 31			SYSTEM WK2				
389	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	13,17	266,67	3 512,04
390	KNR-W 2-17 0123-03	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2,90	236,69	686,40
391	KNR-W 2-17 0123-05	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	0,98	227,50	222,95
392	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	15,00	63,16	947,40
393	KNR-W 2-17 0140-01	SST-S.04	Anemostat kołowy o śr. 160 mm	szt.	4,00	107,66	430,64
394	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm	szt.	3,00	88,78	266,34
395	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 160 mm	szt.	1,00	93,41	93,41
396	KNR-W 2-17 0131-02	SST-S.04	Kłapa p.poż. stalowa okrągła o śr. 200 mm z silownikiem 24V	szt.	1,00	1 508,73	1 508,73
397	KNR-W 2-17 0155-02	SST-S.04	Tłumik akustyczny rurowy o śr. 250 mm L=1500	szt.	1,00	888,16	888,16
398	KNR-W 2-17 0131-03	SST-S.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa o śr. 250 mm	szt.	1,00	126,11	126,11
399	KNR-W 2-17 0210-01	SST-S.04	Króciec elastyczny kołowy o śr. 250 mm	szt.	2,00	172,41	344,82
400	KNR-W 2-17 0131-03	SST-S.04	Kłapa zwrotna o śr. 250 mm	szt.	1,00	218,69	218,69
1. 32			SYSTEM WK3				
401	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6,21	266,67	1 656,02
402	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	6,00	63,16	378,96
1. 33			SYSTEM WK4				
403	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6,38	266,67	1 701,35
404	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	6,00	63,16	378,96
1. 34			SYSTEM WYCIĄGU Z POKOI				
405	KNR-W 2-17 0123-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	30,56	266,67	8 149,44
406	KNR 9-16 0109-01	SST-S.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji	30,00	63,16	1 894,80

KOSZTORYS

KI_04_PINESKA_IWT

28.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
1.35			REGULACJA SYSTEMU				
407	kalk. własna	SST-S.04	Regulacja i uruchomienie systemu wentylacyjnego	kpl.	1,00	15 930,00	15 930,00
1.36			ROBOTY BUDOWLANE				
408	KNR-W 4-01 0335-09	SST-S.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	140,00	25,30	3 542,00
409	KNR-W 4-01 0325-03	SST-S.04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	140,00	37,52	5 252,80
410	KNR-W 4-01 0208-04	SST-S.04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	40,00	121,49	4 859,60
411	KNR-W 4-01 0206-02	SST-S.04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	40,00	102,82	4 112,80
412	KNR 0-34 0402-08	SST-S.04	Obudowa miejscowa izolacji p.poz EIS120	m ²	22,00	219,61	4 831,42
1.37			DEMONTAŻE				
413	KNR-W 4-02 40201-02	SST-S.04	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	350,00	54,74	19 159,00
414	KNR-W 4-02 40203-05	SST-S.04	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.	50,00	49,63	2 481,50
415	KNR-W 4-02 40204-03	SST-S.04	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	20,00	35,81	716,20
416	KNR-W 4-02 40205-02	SST-S.04	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm	szt.	15,00	16,36	245,40
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI							1 276 765,85
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							1 276 765,85

Słownie: jeden milion dwieście siedemdziesiąt sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt pięć i 85/100 zł

Politechnika Warszawska

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)
Przyłącze Kanalizacyjne**
ADRES INWESTYCJI : **ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa**
INWESTOR : **Politechnika Warszawska**
ADRES INWESTORA : **Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa**
WYKONAWCA PROJEKTU : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**
ADRES WYKONAWCY : **Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa**
BRANŻA : **SANITARNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Jacek Matuszyński**
AKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : **Mirosław Sujka**
DATA AKTUALIZACJI : **29.06.2022**

Stawka roboczogodziny : **27,29 zł**
Poziom cen : 2 kw. 2022 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 67,10 % R+S
Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 382 090,29 zł

Słownie: trzysta osiemdziesiąt dwa tysiące dziewięćdziesiąt i 29/100 zł

Aktualizował kosztorys:
Mirosław Sujka
Dział Przygotowania Inwestycji i Remontów
Specjalista ds. Kosztorysowania

Mirosław Sujka

Data aktualizacji wyceny:
środa, 29 czerwiec 2022

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KI_05_PINESKA_PKA

29.06.2022

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Prace ziemne - wykopy	70 144,38	17 090,78	4 109,67	49 835,63	13 648,06	154 828,52
1.2	Prace montażowe	20 486,81	106 817,99	15 344,89	24 043,59	6 586,56	173 279,84
1.3	Prace ziemne - zasypy	6 208,83	2 655,00	13 777,71	13 414,09	3 673,59	39 729,22
1.4	Rozebranie oraz odtworzenie nawierzchni	5 426,72	3 590,46	320,74	3 858,26	1 056,53	14 252,71
1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI	102 266,74	130 154,23	33 553,01	91 151,57	24 964,74	382 090,29
	RAZEM	102 266,74	130 154,23	33 553,01	91 151,57	24 964,74	382 090,29

Słownie: trzysta osiemdziesiąt dwa tysiące dziewięćdziesiąt i 29/100 zł

KOSZTORYS

KI_05_PINESKA_PKA

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
Przyłącze Kanalizacyjne							
1			PRZYŁĄCZE KANALIZACJI				
1.1			Prace ziemne - wykopy				
1	KNR 2-01 0119-03	SST-S.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,28	6 811,54	1 907,23
2	KNR-W 2-25 0417-01	SST-S.06	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	200,00	2,23	446,00
3	KNR 2-01 0218-01	SST-S.06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	770,00	11,41	8 785,70
4	KNR 2-01 0317-0101	SST-S.06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	770,00	62,36	48 017,20
5	KNR 2-01 0322-01	SST-S.06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1 540,00	43,22	66 558,80
6	KNR 2-01 0221-07	SST-S.06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (kat.I-II: 60%, wykopy mech.: 90%)	m ³	207,38	12,44	2 579,81
7	KNR 2-01 0317-0402	SST-S.06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	20,74	101,84	2 112,16
8	KNR 2-01 0326-07	SST-S.06	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	411,00	59,42	24 421,62
1.2			Prace montażowe				
9	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	SST-S.06	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m ³	68,20	240,91	16 430,06
10	KNR-W 2-18 0408-01	SST-S.06	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm SN8 (lite)	m	20,00	37,82	756,40
11	KNR-W 2-18 0408-02	SST-S.06	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite)	m	220,00	74,55	16 401,00
12	KNR-W 2-18 0408-03	SST-S.06	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite)	m	25,00	112,13	2 803,25
13	KNR-W 2-18 0408-04	SST-S.06	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 250 mm SN8 (lite) - rura ochronna	m	2,00	179,90	359,80
14	KNR-W 2-18 0414-02	SST-S.06	Rury żelwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	10,00	521,02	5 210,20
15	KNR-W 2-18 0513-03	SST-S.06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - właz kl. D400	stud.	1,00	7 060,50	7 060,50
16	KNR-W 2-18 0513-03	SST-S.06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - właz kl. B125	stud.	1,00	6 905,93	6 905,93
17	KNNR 4 1417-02	SST-S.06	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE1000 mm - właz kl. D400	szt.	1,00	4 419,54	4 419,54
18	KNNR 4 1417-02	SST-S.06	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm - właz kl. B125	szt.	1,00	2 188,62	2 188,62
19	KNNR 4 1417-02	SST-S.06	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm - właz kl. D400	szt.	8,00	2 343,19	18 745,52
20	KNNR 4 1417-02	SST-S.06	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE425 mm - właz kl. D400	szt.	1,00	2 357,21	2 357,21
21	KNNR 4 1417-02	SST-S.06	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE425 mm - właz kl. B125	szt.	1,00	1 963,14	1 963,14
22	KNNR 4 1417-02	SST-S.06	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE425 mm - właz kl. D400 wraz z zasuwą burzową DN160	szt.	1,00	2 672,82	2 672,82
23	KNNR 4 1417-02	SST-S.06	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE425 mm - właz kl. D400 wraz z osadnikiem i syfonem	szt.	2,00	3 064,77	6 129,54
24	KNR-W 2-18 0524-01	SST-S.06	Osadnik deszczowy	szt.	5,00	2 487,61	12 438,05
25	KNR-W 2-18 0524-04	SST-S.06	Wpust podwórzowy DN100 z mrozoodpornym suchym syfonem i wyjmowanym łapaczem piasku. Ruszt żelwny B125	szt.	15,00	1 019,16	15 287,40
26	KNR-W 2-18 0524-04	SST-S.06	Wpust podwórzowy DN150 z mrozoodpornym suchym syfonem i wyjmowanym łapaczem piasku. Ruszt żelwny B125	szt.	1,00	1 129,65	1 129,65
27	kalk. własna	SST-S.06	Regulator przepływu	szt.	1,00	5 004,57	5 004,57
28	KNR-W 2-15 0223-05	SST-S.06	Kłapa zwrotna DN150	szt.	1,00	586,62	586,62
29	KNR-W 2-15 0214-01	SST-S.06	Rura wywiewna DN100	m	1,00	69,47	69,47
30	KNR-W 2-18 0802-03	SST-S.06	Kłapa zwrotna DN150	szt.	1,00	802,65	802,65

KOSZTORYS

KI_05_PINESKA_PKA

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
31	KNR 2-15/GEBERIT 0316-02 analogia	SST-S.06	Wykonanie przejścia gazoszczelnego	szt.	3,00	274,10	822,30
32	kalk. własna	SST-S.06	Włączenie do istniejącej studni/kanalu	szt.	1,00	796,50	796,50
33	KNR-W 2-18 0706-02	SST-S.06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	10,00	707,36	7 073,60
34	KNR 2-28 0501-09 analogia	SST-S.06	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³	120,83	288,55	34 865,50
1.3			Prace ziemne - zasypy				
35	KNR-W 2-25 0417-02	SST-S.06	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	200,00	0,36	72,00
36	KNR 2-01 0230-01	SST-S.06	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1 579,09	2,13	3 363,46
37	KNR 2-01 0236-01	SST-S.06	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1 579,09	8,74	13 801,25
38	KNR 2-01 0212-07	SST-S.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³	194,81	49,34	9 611,93
39	KNR 2-01 0214-01	SST-S.06	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m ³	194,81	52,49	10 225,58
40	kalk. własna	SST-S.06	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt.	1,00	2 655,00	2 655,00
1.4			Rozebranie oraz odtworzenie nawierzchni				
41	KNR 2-31 0811-04	SST-S.06	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	79,00	20,89	1 650,31
42	KNR 2-31 0102-01	SST-S.06	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	79,00	24,63	1 945,77
43	KNR 2-31 0511-01	SST-S.06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	79,00	103,47	8 174,13
44	KNR 2-21 0401-04	SST-S.06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	250,00	9,93	2 482,50
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI							382 090,29
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							382 090,29

Słownie: trzysta osiemdziesiąt dwa tysiące dziewięćdziesiąt i 29/100 zł

Politechnika Warszawska

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)
Instalacja elektryczna**
ADRES INWESTYCJI : **ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa**
INWESTOR : **Politechnika Warszawska**
ADRES INWESTORA : **Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa**
WYKONAWCA PROJEKTU : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**
ADRES WYKONAWCY : **Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa**
BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Jacek Matuszyński**
AKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : **Mirosław Sujka**
DATA AKTUALIZACJI : **29.06.2022**

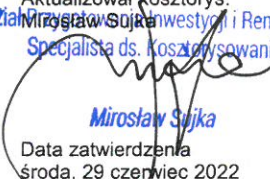
Stawka roboczogodziny : **27,00 zł**
Poziom cen : 2 kw. 2022 SEKOENBUD ceny RMS

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 67,10 % Rbezp+Sbezp
Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(Rbezp+Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2 140 823,51 zł

Słownie: *dwa miliony sto czterdzieści tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 51/100 zł*

Aktualizował kosztorys:
Dział Inwestycji i Remontów
Miroslaw Sujka
Specjalista ds. Kosztorysowania



Mirosław Sujka
Data zatwierdzenia
środa, 29 czerwiec 2022

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KI_06_PINESKA_IJL

29.06.2022

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz.	RAZEM
1	Demontaże.CPV45311200-2	17 593,42		417,00	12 081,66	3 308,67		33 400,75
2	Montaż rozdzielnic. CPV45315700-5	989,11	189 759,24	136,67	755,38	206,91		191 847,31
3	Trasy kablowe . CPV 45314300-4	24 801,06	129 685,33		16 646,99	4 589,73		175 723,11
4	Montaż przewodów i kabli . CPV45311100-1	102 159,67	344 664,11	248,56	68 812,23	18 810,89	21 450,00	556 145,46
5	Montaż opraw oświetlenio- wych . CPV45311200-2	14 374,80	400 051,29		9 642,25	2 642,47	3 608,00	430 318,81
6	Montaż opraw ośw. w przy- chodni . CPV45311200-2	1 546,83	48 285,00		1 037,63	284,51		51 153,97
7	Montaż osprzętu. CPV45311200-2	48 609,39	113 422,52		32 608,91	8 926,84	72 600,00	276 167,66
8	Instalacja odgromowa i uzie- miająca .CPV45311200-2	11 070,21	15 613,59	542,70	7 791,37	2 137,23	275,00	37 430,10
9	Sieć strukturalna . CPV45314320-0	59 332,47	120 607,55	1 366,17	40 801,95	11 166,43		233 274,57
10	System CCTV. CPV45312200-9	18 023,00	41 799,78	173,29	12 217,18	3 345,27		75 558,52
11	System KD.CPV45312200-9	3 720,02	6 238,66	34,89	2 519,80	689,34		13 202,71
12	System BMS i Access Point. CPV45314000-1	3 915,10	37 177,80	84,63	2 687,72	735,29	22 000,00	66 600,54
	RAZEM	306 135,08	1 447 304,87	3 003,91	207 603,07	56 843,58	119 933,00	2 140 823,51

Słownie: dwa miliony sto czterdzieści tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 51/100 zł

KOSZTORYS

KI_06_PINESKA_IEL

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
1 45311200-2			Demontaże.CPV45311200-2				
1	KNNR 9 0202-08	SST-E.01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 50-150 kg	szt	1,00	146,73	146,73
2	KNNR 9 0201-05	SST-E.01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	2,00	56,59	113,18
3	KNNR 9 0201-07	SST-E.01	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	2,00	40,06	80,12
4	KNNR 9 0201-06	SST-E.01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	11,00	71,62	787,82
5	KNNR 9 0201-08	SST-E.01	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	11,00	51,08	561,88
6	KNNR 9 0501-06	SST-E.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	275,00	27,54	7 573,50
7	KNNR 9 0501-05	SST-E.01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	630,00	13,02	8 202,60
8	KNNR 9 0401-07	SST-E.01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	185,00	9,42	1 742,70
9	KNNR 9 0401-08	SST-E.01	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	50,00	12,82	641,00
10	KNNR 9 0402-05	SST-E.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	245,00	8,66	2 121,70
11	KNNR 9 0402-06	SST-E.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	30,00	16,44	493,20
12	KNNR 9 0804-08	SST-E.01	Demontaż kabli wielożytowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	300,00	10,23	3 069,00
13	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Demontaż korytek	m	180,00	4,75	855,00
14	KNNR 4-03 1116-03	SST-E.01	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	500,00	3,15	1 575,00
15	KNNR 9 0601-05	SST-E.01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	710,00	5,36	3 805,60
16	KNNR 9 0601-06	SST-E.01	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	226,00	7,22	1 631,72
Razem dział: Demontaże.CPV45311200-2							33 400,75
2 45315700-5			Montaż rozdzielnic.CPV45315700-5				
17	KNNR 5-14 0101-05	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic RG o masie do 200 kg	szt.	1,00	48 844,24	48 844,24
18	KNNR 5-14 0101-02	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 50 kg-RP0	szt.	1,00	19 114,59	19 114,59
19	KNNR 5-14 0101-03	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 100 kg-RP1	szt.	1,00	35 868,14	35 868,14
20	KNNR 5-14 0101-03	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 100 kg-RP2	szt.	1,00	36 321,03	36 321,03
21	KNNR 5-14 0101-03	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 100 kg-RP3	szt.	1,00	36 321,03	36 321,03
22	KNNR 5-14 0101-02	SST-E.01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 50 kg-RP4	szt.	1,00	15 378,28	15 378,28
Razem dział: Montaż rozdzielnic.CPV45315700-5							191 847,31
3 45314300-4			Trasy kablowe . CPV 45314300-4				
23	KNNR 4-03 1008-06	SST-E.01	Montaż wkładu uszczelniającego HRD100-SG-8	przepust.	2,00	188,63	377,26
24	KNNR 5 1201-05	SST-E.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	4 306,00	3,32	14 295,92
25	KNNR 5 1101-04	SST-E.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	325,00	16,52	5 369,00
26	KNNR 5 1101-02	SST-E.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	1 820,00	29,79	54 217,80
27	KNNR 5 1101-04	SST-E.01	Konstrukcje wsporcze E90 przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	8,00	31,46	251,68
28	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Korytka o szerokości 50mm H40 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m	160,00	20,36	3 257,60
29	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Korytka o szerokości 100 mm H50 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m	760,00	24,15	18 354,00
30	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Korytka o szerokości 100 mm H60 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m	650,00	27,37	17 790,50
31	KNNR 5 1105-07	SST-E.01	Korytka o szerokości 100 mm H60 E90 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m	10,00	30,45	304,50
32	KNNR 5 1105-08	SST-E.01	Korytka o szerokości 150mm H60 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m	1 170,00	32,46	37 978,20
33	KNNR 5 1105-08	SST-E.01	Korytka o szerokości 300mm H60 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m	490,00	40,92	20 050,80
34	KNNR 5 0111-05	SST-E.01	Kanał instalacyjny metalowy podpodłogowy dwukomorowy o szerokości podstawy 190 mm - podłoże betonowe	m	35,00	78,39	2 743,65
35	KNNR 5 1105-09	SST-E.01	Pokrywy kanału podpodłogowego przykręcane	m	35,00	20,92	732,20
Razem dział: Trasy kablowe . CPV 45314300-4							175 723,11
4 45311100-1			Montaż przewodów i kabli . CPV45311100-1				
36	KNNR 5 0715-06	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-(N)HXH E90 4x150mm2	m	10,00	1 003,61	10 036,10
37	KNNR 5 0715-04	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-N2XH-J5x35mm2	m	78,00	144,62	11 280,36

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
38	KNNR 5 0715-03	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-N2XH-J5x25mm2	m	53,00	112,54	5 964,62
39	KNNR 5 0715-03	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-N2XH-J5x16mm2	m	42,00	75,05	3 152,10
40	KNNR 5 0716-02	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J5x10mm2	m	5,00	48,52	242,60
41	KNNR 5 0726-09	SST-E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00	94,35	377,40
42	KNNR 5 0726-10	SST-E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00	168,94	675,76
43		SST-E.01	Wykonanie przebić	kpl.	1,00	12 100,00	12 100,00
44		SST-E.01	Uszczelnienie otworów masą ognioodporną referencyjne zgodnie z projektem	kpl	1,00	9 350,00	9 350,00
45	KNNR 5 0209-06	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J5x6mm2	m	210,00	28,54	5 993,40
46	KNNR 5 0209-06	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J5x4mm2	m	115,00	22,30	2 564,50
47	KNNR 5 0209-05	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J5x2.5mm2	m	1 585,00	11,49	18 211,65
48	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J 3x1.5mm2	m	8 250,00	9,21	75 982,50
49	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J 3x2.5mm2	m	15 150,00	11,18	169 377,00
50	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs E90 3x2.5mm2	m	210,00	12,70	2 667,00
51	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - HDGs E90 3x1.5mm2	m	450,00	9,28	4 176,00
52	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-YnTKSYekw1x2x0.8	m	1 550,00	5,12	7 936,00
53	KNNR 5 1201-03	SST-E.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90	szt.	300,00	2,34	702,00
54	KNNR 5-08 0704-03	SST-E.01	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty niepalne E90) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.	300,00	4,25	1 275,00
55	KNNR 5-08 0211-06	SST-E.01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołpolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych-(N)HXH E90 3x1.5mm2	m	40,00	18,71	748,40
56	KNNR 5-08 0211-08	SST-E.01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołpolinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych-(N)HXH E90 5x2.5mm2	m	56,00	35,87	2 008,72
57	KNNR 5 1207-01	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	9 885,00	3,98	39 342,30
58	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J3x2.5mm2	m	7 360,00	11,18	82 284,80
59	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J4x1.5mm2	m	450,00	20,88	9 396,00
60	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-JZ5004x1.5mm2	m	20,00	9,02	180,40
61	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J3x1.5mm2	m	1 610,00	9,21	14 828,10
62	KNNR 5 0205-02	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 5x2.5mm2	m	445,00	11,97	5 326,65
63	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL618, RS22 w cegle	m	10,00	5,51	55,10
64	KNNR 5 0101-05	SST-E.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10,00	6,62	66,20
65	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód LIYCY4x0.34	m	230,00	7,19	1 653,70
66	KNNR 5 1207-03	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	2 560,00	5,11	13 081,60

KOSZTORYS

KI_06_PINESKA_IEL

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
67	KNNR 5 0205-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-N2XH-J3x1.5mm ²	m	2 560,00	9,94	25 446,40
68	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12 445,00	1,58	19 663,10
Razem dział: Montaż przewodów i kabli . CPV45311100-1							556 145,46
5 45311200-2		Montaż opraw oświetleniowych . CPV45311200-2					
69	KNNR 5 0512-03	SST-E.01	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane końcowe- LED 32W 4000lm IP65-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	42,00	390,20	16 388,40
70	KNNR 5 0512-05	SST-E.01	Oprawy świetłkowie tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane -LED 66W 8000lm IP65	kpl.	14,00	542,42	7 593,88
71	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet LED 1712lm 16W IP44	kpl.	62,00	420,67	26 081,54
72	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 40W 4838lm IP44-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	153,00	401,26	61 392,78
73	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 40W 4973lm IP44-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	232,00	552,72	128 231,04
74	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1261lm 15W IP44	kpl.	137,00	558,77	76 551,49
75	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - X-line LED 32W 3580lm l-1132mm-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	56,00	268,13	15 015,28
76	KNNR 5 0501-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe spuszczone kuchenne-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	4,00	416,19	1 664,76
77		SST-E.01	Listwa LED 800lm w profilach aluminiowych o długości 3,6m	kpl.	4,00	902,00	3 608,00
78	KNR AL-01 0101-01	SST-E.01	Dostawa i montaż kompaktowej centrali monitoringu oświetlenia awaryjnego	szt.	1,00	7 821,48	7 821,48
79	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane podtynkowe LED 3W IP41-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	55,00	382,53	21 039,15
80	KNNR 5 0512-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane zewnętrzne przelotowe LED 3x1W	kpl.	5,00	998,26	4 991,30
81	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 3W nastropowa -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	5,00	394,87	1 974,35
82	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 1W nastropowa -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	5,00	366,81	1 834,05
83	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 6W nastropowa -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	33,00	433,02	14 289,66
84	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 3W natynkowa IP41-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	6,00	394,87	2 369,22
85	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 3W monitoring natynkowa-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	40,00	394,87	15 794,80
86	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LED 3W ewakuacyjna min.IP44-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	33,00	366,81	12 104,73
87	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane jednostronny podświetlany znak kierunkowy-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	32,00	304,55	9 745,60
88	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane dwustronny podświetlany znak kierunkowy-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	6,00	304,55	1 827,30
Razem dział: Montaż opraw oświetleniowych . CPV45311200-2							430 318,81
6 45311200-2		Montaż opraw ośw. w przychodni . CPV45311200-2					
89	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 40W 4838lm IP44-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	17,00	401,26	6 821,42
90	KNNR 5 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 40W 4973lm IP44-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	61,00	552,72	33 715,92
91	KNNR 5 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1261lm 15W IP44	kpl.	19,00	558,77	10 616,63
Razem dział: Montaż opraw ośw. w przychodni . CPV45311200-2							51 153,97
7 45311200-2		Montaż osprzętu. CPV45311200-2					
92	KNNR 5 0301-12	SST-E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	850,00	10,07	8 559,50
93	KNNR 5 0301-11	SST-E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	2 464,00	4,58	11 285,12
94	KNNR 5 0302-05	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	1 740,00	24,23	42 160,20
95	KNNR 5 0302-01	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	701,00	5,60	3 925,60
96	KNNR 5 0302-02	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	882,00	7,83	6 906,06
97	KNNR 5 0306-02	SST-E.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	167,00	25,03	4 180,01
98	KNNR 5 0306-02	SST-E.01	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	20,00	23,55	471,00
99	KNNR 5 0306-03	SST-E.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	112,00	29,71	3 327,52
100	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -referencyjne zgodnie z projektem	szt.	573,00	44,03	25 229,19

KOSZTORYS

KI_06_PINESKA_IEL

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
101	KNNR 5 0308-01	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe herm. o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -referencyjne zgodnie z projektem	szt.	401,00	33,70	13 513,70
102	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe herm.podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -referencyjne zgodnie z projektem	szt.	164,00	44,03	7 220,92
103	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne Data o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	145,00	48,76	7 070,20
104	KNNR 5 0311-05	SST-E.01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa 8-modułowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.	20,00	300,56	6 011,20
105	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -typu Mosaic	szt.	20,00	43,84	876,80
106	KNNR 5 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne Data o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -typu Mosaic	szt.	20,00	50,33	1 006,60
107	KNNR 5 0308-07	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3P+N+Z/16A przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	2,00	41,33	82,66
108	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Detektor ruchu	szt.	155,00	394,49	61 145,95
109	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.	2,00	121,36	242,72
110	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Montaż szyny wyrównawczej	szt.	4,00	40,84	163,36
111	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.	1,00	189,35	189,35
112		SST-E.01	Wykonanie pomiarów	kpl	1,00	72 600,00	72 600,00
Razem dział: Montaż osprzętu .CPV45311200-2							276 167,66
8 45311200-2 Instalacja odgromowa i uziemiająca .CPV45311200-2							
113	KNNR 5 0602-02	SST-E.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno(bednarka oc. 25x4mm)	m	50,00	24,76	1 238,00
114	KNNR 7-08 905-02	SST-E.01	Przewody uziemiające z linki LgYzo16mm ²	m	120,00	26,52	3 182,40
115	KNNR 7-08 905-02	SST-E.01	Przewody uziemiające z linki LgYzo6mm ²	m	150,00	19,77	2 965,50
116	KNNR 5 0601-02	SST-E.01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	800,00	20,91	16 728,00
117	KNNR 5-08 0618-01	SST-E.01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	55,00	14,54	799,70
118	KNNR 5 0615-06	SST-E.01	Montaż masztu odgromowego o wysokości 3m na podstawie betonowej	kpl.	1,00	607,43	607,43
119		SST-E.01	Montaż iglicy izolowanej 0.5m na maszcie antenowym	kpl	1,00	275,00	275,00
120	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	400,00	5,51	2 204,00
121	KNNR 5 0101-06	SST-E.01	Rury inst.odgromowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	212,00	21,87	4 636,44
122	KNNR 5 0201-07	SST-E.01	Pręty oc. śr.8mm wciągane do rur	m	212,00	5,51	1 168,12
123	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	212,00	1,58	334,96
124	KNNR 5 0412-04	SST-E.01	Studzienki kontrolne prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III	szt.	15,00	124,50	1 867,50
125	KNNR 5 0605-02	SST-E.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	15,00	55,03	825,45
126	KNNR 5 0612-06	SST-E.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.	20,00	29,88	597,60
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca .CPV45311200-2							37 430,10
9 45314320-0 Sieć strukturalna .CPV45314320-0							
127	KNNR AT-14 0110-01	SST-E.01	Montaż szafy dystrybucyjnej GPD 19"42U/1000x800 wyposażonej w:Patchpanel 1RU 24RJ45 szt.21;panel światłowodowy 19"1U 12SC szt.1;panel wentylacyjny z termostatem szt.1; panel porządkujący szt.2;panel zas.9x230V/16A szt.2;switch główny;switch 16RJ45 szt.2;switch 24RJ45 szt.4;switch 24RJ45 POE szt.2;switch 48RJ45 szt.7. z wykonaniem krosowań-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.	1,00	47 619,61	47 619,61
128	KNNR 5 0301-11	SST-E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	154,00	4,58	705,32
129	KNNR 5 0302-01	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	154,00	5,60	862,40
130	KNNR 5-06 1704-03	SST-E.01	Zainstalowanie gniazda wtykowego HDMI na podłożu z cegły	szt.	18,00	73,83	1 328,94
131	KNNR AT-15 0108-02	SST-E.01	Montaż gniazd podwójnych RJ45 kat.6 podtylnkowych	szt.	145,00	61,32	8 891,40
132	KNNR AT-15 0108-04	SST-E.01	Montaż gniazd podwójnych RJ45 kat.6 podłogowych	szt.	20,00	64,85	1 297,00

KOSZTORYS

KI_06_PINESKA_IEL

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
133	KNR AT-15 0108-02	SST-E.01	Montaż gniazd RJ45 kat.6 podtynkowych	szt.	9,00	49,18	442,62
134	KNR AT-15 0108-05	SST-E.01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	339,00	0,65	220,35
135	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-U/FTP4x2x0.5mm LSOH kat.7	m	16 800,00	5,38	90 384,00
136	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	3 540,00	5,51	19 505,40
137	KNNR 5 0102-06	SST-E.01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3 540,00	4,76	16 850,40
138	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-FTP4x2x0.5mm kat.7	m	3 540,00	4,41	15 611,40
139	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód HDMI	m	150,00	9,30	1 395,00
140	KNR AT-14 0105-02	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	678,00	12,42	8 420,76
141	KNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami.	pomiar	339,00	58,23	19 739,97
Razem dział: Sieć strukturalna .CPV45314320-0							233 274,57
10	45312200-9		System CCTV.CPV45312200-9				
142	KNR AL-01 0501-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułkowa o rozdzielczości 5Mpx,1080p,wewn.f=(3.3-10mm) iDNR,temp.pracy(-20 +50)st.C-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	43,00	961,68	41 352,24
143	KNR AL-01 0503-04	SST-E.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator IP 32-kanalowy z czterema interfejsami o poj.4TB oraz oprogramowanie do rejestracji wizji i dźwięku-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	2,00	5 500,85	11 001,70
144	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-U/FTP4x2x0.5mm LSOH kat.6A	m	2 010,00	7,01	14 090,10
145	KNR AT-14 0105-01	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętcie 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	86,00	9,74	837,64
146	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	100,00	5,51	551,00
147	KNNR 5 0102-06	SST-E.01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	100,00	4,76	476,00
148	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-U/FTP4x2x0.5mm kat.6A	m	100,00	6,04	604,00
149	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,00	1,58	158,00
150	KNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami.	pomiar	43,00	58,23	2 503,89
151	KNR AL-01 0506-01	SST-E.01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia	43,00	92,65	3 983,95
Razem dział: System CCTV.CPV45312200-9							75 558,52
11	45312200-9		System KD.CPV45312200-9				
152	KNR AL-01 0101-01	SST-E.01	Dostawa i montaż kompaktowej centrali kontroli dostępu z oprogramowaniem i obudową wyposażoną w akumulatory-referencyjna zgodnie z projektem	szt.	1,00	1 583,58	1 583,58
153	KNR AL-01 0301-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart-referencyjny zgodnie z projektem	szt.	3,00	595,81	1 787,43
154	KNR AL-01 0301-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart z kontrolerem-referencyjny zgodnie z projektem	szt.	5,00	847,45	4 237,25
155	KNR AL-01 0203-02	SST-E.01	Montaż czujki magnetycznej stanu drzwi.-kontaktron K-1	szt.	5,00	72,07	360,35
156	KNR AL-01 0304-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elektrozamka	szt.	5,00	251,94	1 259,70
157	KNR 5-06 1609-03	SST-E.01	Instalowanie przycisków ewakuacyjnych D108 otwarcia drzwi w wykonaniu zwykłym na cegle	szt.	4,00	186,86	747,44
158	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-UTP4x2x0.5 LSOH kat.5	m	165,00	4,75	783,75
159	KNNR 5 1207-01	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	195,00	3,98	776,10
160	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-OMY2x0.5mm2	m	60,00	4,08	244,80
161	KNNR 5 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-OMY2x1.5mm2	m	30,00	4,64	139,20
162	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	30,00	5,51	165,30
163	KNNR 5 0101-05	SST-E.01	Rury winidurowe o śr.18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30,00	6,62	198,60
164	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -UTP4x2x0.5mm LSOH kat.5	m	30,00	3,78	113,40

KOSZTORYS

KI_06_PINESKA_IEL

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
165	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,00	1,58	31,60
166	KNR AT-14 0105-01	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	6,00	9,74	58,44
167	KNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami.	pomiar	3,00	58,23	174,69
168	KNR AL-01 0603-02	SST-E.01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	3,00	180,36	541,08
Razem dział: System KD.CPV45312200-9							13 202,71
12	System BMS i Access Point.CPV45314000-1						
169	KNR AL-01 0111-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - panel operatorski-referencyjny zgodnie z projektem	szt.	1,00	6 338,65	6 338,65
170	KNR AL-01 0701-01	SST-E.01	Montaż komputera PC IN-NVS i500 z CPU min.Core i52, 3,4GHz, RAM 8GB z dyskiem 60Gb, oprogramowanie systemowe-referencyjny zgodnie z projektem	szt.	1,00	7 199,64	7 199,64
171	KNR AL-01 0501-03	SST-E.01	Montaż elementów systemu BMS - monitor LCDPM43"-referencyjny zgodnie z projektem	szt.	1,00	7 828,86	7 828,86
172	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Konwerter Modbus TCP/ IP-referencyjny zgodnie z projektem	szt.	1,00	3 234,89	3 234,89
173	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Sterownik Bacnet MS/TP-referencyjny zgodnie z projektem	szt.	1,00	5 665,01	5 665,01
174	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Access Point-referencyjny zgodnie z projektem	szt.	9,00	568,07	5 112,63
175	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-U/FTP4x2x0.5mm LSOH kat.6A	m	610,00	7,01	4 276,10
176	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-przewód sieci BACnet5	m	440,00	5,82	2 560,80
177	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	55,00	5,51	303,05
178	KNNR 5 0102-06	SST-E.01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	55,00	4,76	261,80
179	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-U/FTP4x2x0.5mm kat.6A	m	15,00	6,04	90,60
180	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód sieci BACnet	m	40,00	4,85	194,00
181	KNR AT-14 0105-01	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	32,00	9,74	311,68
182	KNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami.	pomiar	21,00	58,23	1 222,83
183		SST-E.01	Oprogramowanie, wykonanie grafik , sprawdzenie i uruchomienie systemu BMS	kpl	1,00	22 000,00	22 000,00
Razem dział: System BMS i Access Point.CPV45314000-1							66 600,54
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							2 140 823,51

Słownie: dwa miliony sto czterdzieści tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 51/100 zł

Politechnika Warszawska

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)
Instalacja oddymiania i SSP**
ADRES INWESTYCJI : **ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa**
INWESTOR : **Politechnika Warszawska**
ADRES INWESTORA : **Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa**
WYKONAWCA PROJEKTU : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**
ADRES WYKONAWCY : **Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa**
BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Jacek Matuszyński**
AKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : **Mirosław Sujka**
DATA AKTUALIZACJI : **29.06.2022**

Stawka roboczogodziny : **27,00 zł**
Poziom cen : 2 kw. 2022 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 66,70 % Rbezp+Sbezp
Zysk [Z] 10,80 % R+S+Kp(Rbezp+Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 593 570,69 zł

Słownie: *pięćset dziewięćdziesiąt trzy tysiące pięćset siedemdziesiąt i 69/100 zł*

Aktualizował kosztorys:
Data Przygotowania Inwestycji i Remontów
Mirosław Sujka
Specjalista ds. Kosztorysowania



Mirosław Sujka
Data zatwierdzenia
środa, 29 czerwiec 2022

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz.	RAZEM
1	System Sygnalizacji Pożaru. CPV45312100-8	113 111,26	357 611,72	38,00	75 463,52	20 379,34	6 825,00	573 428,84
2	System oddymiania CPV45316200-7	3 830,45	13 039,90	15,20	2 564,72	691,58		20 141,85
	RAZEM	116 941,71	370 651,62	53,20	78 028,24	21 070,92	6 825,00	593 570,69

Słownie: pięćset dziewięćdziesiąt trzy tysiące pięćset siedemdziesiąt i 69/100 zł

KOSZTORYS

KI_07_PINESKA_SSP

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
1	45312100-8		System Sygnalizacji Pożaru.CPV45312100-8				
1	KNR AL-01 0102-01	SST-E.02	Montaż modułowej centrali s.s.p 8-pętlowej z drukarką-referencyjna zgodnie z projektem	szt.	1,00	25 651,30	25 651,30
2	KNR AL-01 0112-07	SST-E.02	Dostawa i montaż zasilacza 24V/5A 18Ah	szt.	6,00	1 505,43	9 032,58
3	KNR AL-01 0112-06	SST-E.02	Dostawa i montaż zasilacza 24V/3A 7Ah	szt.	5,00	393,85	1 969,25
4	KNNR 5 1201-05	SST-E.02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	2 010,00	1,62	3 256,20
5	KNNR 5 1101-02	SST-E.02	Konstrukcje wsporcze E90 przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	1 005,00	29,82	29 969,10
6	KNNR 5 1105-07	SST-E.02	Korytka o szerokości do 100 mm E90 przykręcane do gotowych otworów	m	1 170,00	28,49	33 333,30
7	KNR AL-01 0403-02	SST-E.02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	484,00	84,50	40 898,00
8	KNR AL-01 0401-01	SST-E.02	Montaż dwudetektorowych czujek pożarowych dymu-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	484,00	338,99	164 071,16
9	KNR 5-06 1605-10	SST-E.02	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 do stropu perforowanego	szt.	118,00	56,89	6 713,02
10	KNR AL-01 0404-07	SST-E.02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	118,00	119,36	14 084,48
11	KNR AL-01 0402-02	SST-E.02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z izolatorem zwarc-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	22,00	265,60	5 843,20
12	KNR 5-06 1602-07	SST-E.02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem--adresowalny moduł kontrolno-sterujący 4wej.-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	36,00	921,60	33 177,60
13	KNR 5-06 1602-07	SST-E.02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem--adresowalny moduł kontrolno-sterujący 4wyj.-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	21,00	692,17	14 535,57
14	KNR 5-06 1602-07	SST-E.02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem--adresowalny moduł kontrolno-sterujący 2wej/1wyj.-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	6,00	459,12	2 754,72
15	KNR 5-06 1602-07	SST-E.02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem--adresowalny moduł kontrolno-sterujący 1wej/1wyj.-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	15,00	398,17	5 972,55
16	KNR AL-01 0108-04	SST-E.02	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego LED-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	65,00	546,98	35 553,70
17	KNNR 5 0305-07+0301-04	SST-E.02	Puszka pożarowa PIP-1N dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane	szt.	75,00	131,63	9 872,25
18	KNR AL-01 0304-01	SST-E.02	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektroztrzymacz	szt.	26,00	299,74	7 793,24
19	KNNR 5 0301-11	SST-E.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	15,00	4,56	68,40
20	KNNR 5 0302-01	SST-E.02	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,00	4,67	70,05
21	KNNR 5 0306-02	SST-E.02	Przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem	szt.	15,00	25,10	376,50
22	KNNR 5 1201-03	SST-E.02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	1 960,00	0,98	1 920,80
23	KNR 5-08 0704-03	SST-E.02	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty niepalne) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.	1 960,00	4,60	9 016,00
24	KNR 5-08 0211-06	SST-E.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolw. (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych-HDGs PH90 2x1mm2	m	17,00	11,34	192,78
25	KNR 5-08 0211-07	SST-E.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych-HDGs PH90 7x1mm2	m	505,00	15,19	7 670,95
26	KNR 5-08 0211-06	SST-E.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolw. (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych-HDGs PH90 2x1.5mm2	m	65,00	11,34	737,10
27	KNR 5-08 0211-06	SST-E.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolw. (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych-HTKSH ekw1x2x0.8 PH90	m	65,00	7,82	508,30
28	KNNR 5 0209-04	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-YnTKSYekw1x2x0.8	m	480,00	4,32	2 073,60
29	KNNR 5 0209-04	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-N2XH2x1mm2	m	850,00	8,96	7 616,00
30	KNNR 5 0209-04	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-HDGs PH90 2x1.5mm2	m	585,00	10,28	6 013,80

KOSZTORYS

KI_07_PINESKA_SSP

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
31	KNNR 5 0209-04	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-HTKSH ekw1x2x0.8 PH90	m	560,00	6,76	3 785,60
32	KNNR 5 1207-01	SST-E.02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	210,00	3,97	833,70
33	KNNR 5 0205-01	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J 2x1mm ²	m	210,00	8,96	1 881,60
34	KNNR 5 1207-07	SST-E.02	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m	1 580,00	8,89	14 046,20
35	KNNR 5 0101-01	SST-E.02	Rury winidurowe o śr.18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1 580,00	7,91	12 497,80
36	KNNR 5 0103-01	SST-E.02	Rury winidurowe o śr.18 mm układane n.t. na betonie	m	570,00	22,01	12 545,70
37	KNNR 5 0203-01	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw1x2x0.8	m	2 150,00	3,36	7 224,00
38	KNR AL-01 0603-08	SST-E.02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	3,00	4 348,24	13 044,72
39	KNR AL-01 0603-09	SST-E.02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.	3,00	2 031,71	6 095,13
40	KNR AL-01 0603-06	SST-E.02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	2,00	1 815,34	3 630,68
41	KNR AL-01 0604-06	SST-E.02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	3,00	3 042,07	9 126,21
42	KNR AL-01 0604-02	SST-E.02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	2,00	573,50	1 147,00
43		SST-E.02	Oprogramowanie systemu SSP	kpl.	1,00	6 825,00	6 825,00
Razem dział: System Sygnalizacji Pożaru.CPV45312100-8							573 428,84
2	45316200-7		System oddymiania CPV45316200-7				
44	KNR AL-01 0101-01	SST-E.02	Montaż kompaktowej centrali oddymiania-referencyjna zgodnie z projektem	szt.	2,00	2 730,95	5 461,90
45	KNNR 5 0406-02	SST-E.02	Stacja pogodowa	szt.	2,00	1 424,57	2 849,14
46	KNR 5-06 1609-04	SST-E.02	Instalowanie przycisków oddymiania w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	10,00	457,11	4 571,10
47	KNR 5-06 1609-04	SST-E.02	Instalowanie przycisków przewietrzania w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	4,00	205,50	822,00
48	KNNR 5 1201-03	SST-E.02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	215,00	0,98	210,70
49	KNR 5-08 0704-03	SST-E.02	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty niepalne) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.	215,00	4,60	989,00
50	KNR 5-08 0211-06	SST-E.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolw. (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych-HDGs PH90 2x1.5mm ²	m	25,00	11,34	283,50
51	KNR 5-08 0211-06	SST-E.02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolw. (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych-HDGs PH90 2x2.5mm ²	m	50,00	14,26	713,00
52	KNNR 5 0209-04	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-HDGs PH90 2x2.5mm ²	m	10,00	13,20	132,00
53	KNNR 5 0209-04	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-HDGs PH90 2x1.5mm ²	m	10,00	10,28	102,80
54	KNNR 5 1207-05	SST-E.02	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	50,00	5,48	274,00
55	KNNR 5 0102-06	SST-E.02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50,00	5,74	287,00
56	KNNR 5 0203-01	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw4x2x0.8	m	50,00	7,98	399,00
57	KNNR 5 1207-01	SST-E.02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	130,00	3,97	516,10
58	KNNR 5 0205-01	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YnKSY2x1.5mm ²	m	60,00	5,00	300,00
59	KNNR 5 0205-01	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J4x1.5mm ²	m	65,00	8,83	573,95
60	KNNR 5 0205-01	SST-E.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J3x1.5mm ²	m	15,00	7,68	115,20
61	KNNR 5 1208-01	SST-E.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	180,00	1,57	282,60
62	KNR AL-01 0604-01	SST-E.02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	2,00	286,75	573,50
63	KNR AL-01 0603-03	SST-E.02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	2,00	342,68	685,36
Razem dział: System oddymiania CPV45316200-7							20 141,85
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							593 570,69

Słownie: pięćset dziewięćdziesiąt trzy tysiące pięćset siedemdziesiąt i 69/100 zł

Politechnika Warszawska

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa i remont domu studenckiego PINESKA (plus Tulipan w części Pineska)**
Linie zasilające
ADRES INWESTYCJI : ul. Uniwersytecka 5, 02-036 Warszawa
INWESTOR : **Politechnika Warszawska**
ADRES INWESTORA : Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa
WYKONAWCA PROJEKTU : **GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński**
ADRES WYKONAWCY : Ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135, 03-922 Warszawa
BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Jacek Matuszyński**
AKTUALIZOWAŁ KALKULACJĘ : **Mirosław Sujka**
DATA AKTUALIZACJA : **29.06.2022**

Stawka roboczogodziny : **27,00 zł**
Poziom cen : 2 kw. 2022 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] 67,10 % Rbezp+Sbezp
Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(Rbezp+Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 364 157,99 zł

Słownie: *trzysta sześćdziesiąt cztery tysiące sto pięćdziesiąt siedem i 99/100 zł*

Dział Przygotowania Inwestycji i Remontów
Aktualizował kosztorys
Mirosław Sujka
Specjalista ds. Kosztorysowania

Mirosław Sujka

Data zatwierdzenia
środa, 29 czerwiec 2022

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz.	RAZEM
	Kosztorys	20 136,99	306 918,03	3 381,55	15 783,88	4 325,04	13 612,50	364 157,99

Słownie: trzysta sześćdziesiąt cztery tysiące sto pięćdziesiąt siedem i 99/100 zł

KOSZTORYS

KI_08_PINESKA_ELZ

29.06.2022

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	J.m.	Ilość	C.j.	Wartość
1			Linie zasilające				
1	KNNR 6 0805-04	SST-E.03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	10,00	19,62	196,20
2	KNNR 5 0719-09	SST-E.03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,00	16,97	169,70
3	KNNR 9 0802-06	SST-E.03	Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m z wykonanego wykopu	m	580,00	5,33	3 091,40
4	KNNR 9 0804-06	SST-E.03	Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach	m	800,00	6,86	5 488,00
5	KNNR 5 0401-03	SST-E.03	Złącza kablowe typu ZK3	kpl.	1,00	1 318,96	1 318,96
6	KNNR 9 0101-03	SST-E.03	Wymiana złączy kablowych potrójnych	kpl.	1,00	1 727,61	1 727,61
7	KNNR 5 1101-04	SST-E.03	Konstrukcje wsporcze E90 przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	55,00	34,40	1 892,00
8	KNNR 5 1105-07	SST-E.03	Korytka o szerokości 100 mm H60 E90 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m	70,00	29,37	2 055,90
9		SST-E.03	Kanał kablowy EI90 150x60	m ²	26,00	495,00	12 870,00
10		SST-E.03	Kanał kablowy EI90 100x60	m ²	1,50	495,00	742,50
11	KNNR 5 0701-02	SST-E.03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	32,00	112,18	3 589,76
12	KNR 4-03 1008-06	SST-E.03	Montaż wkładu uszczelniającego HRD100-SG-8	przepust.	4,00	99,79	399,16
13	KNNR 5 0705-01	SST-E.03	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 110mm .	m	84,00	18,87	1 585,08
14	KNNR-W 9 0814-01	SST-E.03	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. do 110 mm	m	12,00	39,56	474,72
15	KNNR 5 0707-05	SST-E.03	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKXS1x300mm2	m	152,00	280,79	42 680,08
16	KNNR 5 0713-04	SST-E.03	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach-YKXS1x300mm2	m	228,00	284,97	64 973,16
17	KNNR 5 0715-05	SST-E.03	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach z mocowaniem-YKXS1x300mm2	m	360,00	288,22	103 759,20
18	KNNR 5 0707-06	SST-E.03	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKXS4x185mm2	m	14,00	671,36	9 399,04
19	KNNR 5 0713-05	SST-E.03	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach-YKXS4x185mm2	m	27,00	680,02	18 360,54
20	KNNR 5 0715-06	SST-E.03	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-YKXS4x185mm2	m	9,00	683,11	6 147,99
21	KNNR 5 0715-06	SST-E.03	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach z mocowaniem-(N)HXH E90 4x185mm2	m	70,00	1 099,24	76 946,80
22	KNNR 5 0706-01	SST-E.03	Dwukrotnie nasycanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m .	m	95,00	9,70	921,50
23	KNNR 5 0702-02	SST-E.03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	22,80	60,59	1 381,45
24	KNNR 6 1105-02	SST-E.03	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnej grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²	10,00	75,83	758,30
25	KNNR 5 0720-05	SST-E.03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16,00	42,70	683,20
26	KNNR 5 1302-03	SST-E.03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,00	90,14	270,42
27	KNNR 5 0726-04	SST-E.03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00	114,86	918,88
28	KNR 5-10 0604-09	SST-E.03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00	339,11	1 356,44
Razem dział: Linie zasilające							364 157,99
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							364 157,99

Słownie: trzysta sześćdziesiąt cztery tysiące sto pięćdziesiąt siedem i 99/100 zł

