

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dodatkowych sal dla obsługi przedszkola
ADRES INWESTYCJI : 08-445 Osieck, Sobienki 13a
INWESTOR : GMINA OSIECK
ADRES INWESTORA : 08-445 OSIECK UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Gos
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2022

OPRACOWANIE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		131,49	m ³	131,49	
				RAZEM	131,49
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		373,18	m ²	373,18	
				RAZEM	373,18
3	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		118,34	m ³	118,34	
				RAZEM	118,34
4	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		13,15	m ³	13,15	
				RAZEM	13,15
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		39,45	m ³	39,45	
				RAZEM	39,45
6	KNR 2-01 d.1. 0502-02 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli - kat. gruntu III	m ³		
		53,5	m ³	53,50	
				RAZEM	53,50
7	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		38,54	m ³	38,54	
				RAZEM	38,54
1.2		Fundamenty			
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton beton wodoszczelny	m ³		
		9,63	m ³	9,63	
				RAZEM	9,63
9	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		96,33	m ²	96,33	
				RAZEM	96,33
10	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny	m ³		
		21,8	m ³	21,80	
				RAZEM	21,80
11	KNR 2-02 d.1. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny	m ³		
		16,74	m ³	16,74	
				RAZEM	16,74
12	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych 20 MPa na zaprawie cementowej 12 MPa	m ³		
		22,7	m ³	22,70	
				RAZEM	22,70
13	KNR 2-02 d.1. 0211-01 2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton wodoszczelny	m ³		
		5,99	m ³	5,99	
				RAZEM	5,99
14	ZKNR C-2 d.1. 0703-05 2	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - słupy st1	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 100	m		
		11,64	m	11,64	
				RAZEM	11,64
16	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,45	t	0,45	
				RAZEM	0,45
17	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		3,56	t	3,56	
				RAZEM	3,56
18	KNR 0-29 d.1. 0641-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną	m ²		
		90,82	m ²	90,82	
				RAZEM	90,82
19	KNR 0-29 d.1. 0642-01 2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi 10 cm (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m ²		
		90,82	m ²	90,82	
				RAZEM	90,82
20	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		90,82	m ²	90,82	
				RAZEM	90,82
21	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubetkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		90,82	m ²	90,82	
				RAZEM	90,82
22	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		22,7	m ²	22,70	
				RAZEM	22,70
2	STAN SUROWY				
2.1	Ściany nadziemne murowane				
23	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		271,12	m ²	271,12	
				RAZEM	271,12
24	KNR 0-27 d.2. 0162-02 1	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		191,7	m ²	191,70	
				RAZEM	191,70
25	KNR 2-02 d.2. 0126-05 1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		93,36	m	93,36	
				RAZEM	93,36
26	KNR 2-02 d.2. 0210-03 1	Belki i podciąg żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		9,18	m ³	9,18	
				RAZEM	9,18
27	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 1	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
28	KNR-W 2-02 d.2. 0129-01 1	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły - kominy	m ²		
		12,5	m ²	12,50	
				RAZEM	12,50
29	KNR 2-02 d.2. 0122-04 1	Kominy ponad dachem wolno stojące z cegieł klinkierowych	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
2.2		Dach			
30	KNR 4-01 d.2. 0535-02 2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		77,67	m ²	77,67	
				RAZEM	77,67
31	KNR-W 4-01 d.2. 0545-08 2	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		12,48	m ²	12,48	
				RAZEM	12,48
32	KNR-W 4-01 d.2. 0545-04 2	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11,84	m	11,84	
				RAZEM	11,84
33	KNR-W 4-01 d.2. 0545-06 2	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,2	m	6,20	
				RAZEM	6,20
34	KNNR 2 d.2. 0402-01 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,02	m ³		0,02
		56,88	m	56,88	
				RAZEM	56,88
35	KNR 2-02 d.2. 0405-06 2	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		872,96	m ²	872,96	
				RAZEM	872,96
36	KNR AT-09 d.2. 0103-01 2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m ²		
		456,5	m ²	456,50	
				RAZEM	456,50
37	KNNR 2 d.2. 0503-01 2	Pas z materiału niepalnego EI60 szerokości 2,00 pod blachodachówką - blacha ocynkowana	m ²		
		23,68	m ²	23,68	
				RAZEM	23,68
38	KNR 2-02 d.2. 0410-04 2	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		456,5	m ²	456,50	
				RAZEM	456,50
39	NNRNKB d.2. 202 0535-04 2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		456,5	m ²	456,50	
				RAZEM	456,50
40	NNRNKB d.2. 202 0539-01 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		26,94	m	26,94	
				RAZEM	26,94
41	NNRNKB d.2. 202 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		41,91	m	41,91	
				RAZEM	41,91
42	KNNR-W 3 d.2. 0511-01 2	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien	m		
		41,91	m	41,91	
				RAZEM	41,91
43	KNR 2-02 d.2. 0410-01 2	Podkonstrukcja z płyt osb gr. 22 mm pod obróbki blacharskie	m ²		
		9,93	m ²	9,93	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,93
44	KNR-W 2-02 d.2. 0511-04 2	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
		33,16	m	33,16	
				RAZEM	33,16
45	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		16,58	m ²	16,58	
				RAZEM	16,58
46	KNR AT-09 d.2. 0104-06 2	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		41,91	m	41,91	
				RAZEM	41,91
47	NNRNKB d.2. 202 0517-04 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		41,91	m	41,91	
				RAZEM	41,91
48	NNRNKB d.2. 202 0519-03 2	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 110 mm	m		
		13,2	m	13,20	
				RAZEM	13,20
49	KNR 4-01 d.2. 0528-06 2	Uzupełnienie kolanek z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
50	KNR 0-18 d.2. 2614-01 2 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka z desek impregnowanych	m ²		
		37,53	m ²	37,53	
				RAZEM	37,53
2.3		Strop nad parterem			
51	KNR-W 2-02 d.2. 2005-01 3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m ²		
		286,42	m ²	286,42	
				RAZEM	286,42
52	KNR 9-12 d.2. 0203-03 3 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m ²		
		286,42	m ²	286,42	
				RAZEM	286,42
53	KNR 2-02 d.2. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		286,42	m ²	286,42	
				RAZEM	286,42
54	KNR 2-02 d.2. 0613-04 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10 cm	m ²		
		286,42	m ²	286,42	
				RAZEM	286,42
2.4		Stolarka i ślusarka			
55	KNR-W 2-02 d.2. 1018-04 4	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCWz nawiewnikami higrosterowanymi	m ²		
		51,3	m ²	51,30	
				RAZEM	51,30
56	NNRNKB d.2. 202 2143-04 4	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
57	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 4	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami	m ²		
		22,28	m ²	22,28	
				RAZEM	22,28

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-02 d.2. 1020-05 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie	m ²		
		5,67	m ²	5,67	
				RAZEM	5,67
59	KNR-W 2-02 d.2. 1020-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane	m ²		
		12,6	m ²	12,60	
				RAZEM	12,60
60	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01 4	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		18,27	m ²	18,27	
				RAZEM	18,27
61	KNR-W 2-02 d.2. 1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe	m ²		
		10,92	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
3		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
3.1		Tynki wewnętrzne i okładziny ścian			
62	KNR 2-02 d.3. 0801-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		654,52	m ²	654,52	
				RAZEM	654,52
63	KNNR 2 d.3. 0903-08 1	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
		100,94	m ²	100,94	
				RAZEM	100,94
64	KNR 2-02 d.3. 0829-06 1	Licowanie ścian płytkami (glazura) cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		100,94	m ²	100,94	
				RAZEM	100,94
65	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		286,42	m ²	286,42	
				RAZEM	286,42
66	NNRNKB d.3. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		654,52	m ²	654,52	
				RAZEM	654,52
67	KNR 2-02 d.3. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		840	m ²	840,00	
				RAZEM	840,00
3.2		Podłoża pod posadzki			
68	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		57,28	m ³	57,28	
				RAZEM	57,28
69	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		28,64	m ³	28,64	
				RAZEM	28,64
3.3		Izolacje podposadzkowe i posadzki			
70	KNR 2-02 d.3. 0616-01 3	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		572,84	m ²	572,84	
				RAZEM	572,84
71	KNR 2-02 d.3. 0609-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		286,42	m ²	286,42	
				RAZEM	286,42

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-02 d.3. 1102-01 3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro 286,42	m ² m ²	 286,42	
				RAZEM	286,42
73	KNR 2-02 d.3. 1106-07 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 286,42	m ² m ²	 286,42	
				RAZEM	286,42
74	NNRNKB d.3. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome 286,42	m ² m ²	 286,42	
				RAZEM	286,42
75	NNRNKB d.3. 202 2806-05 3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 86,32	m ² m ²	 86,32	
				RAZEM	86,32
76	NNRNKB d.3. 202 1130-02 3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm 200,1	m ² m ²	 200,10	
				RAZEM	200,10
77	KNNR 2 d.3. 1206-02 3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej 200,1	m ² m ²	 200,10	
				RAZEM	200,10
78	KNNR 2 d.3. 1206-07 3	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 200,1	m ² m ²	 200,10	
				RAZEM	200,10
79	KNR-W 2-02 d.3. 1124-06 3	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 86	m m	 86,00	
				RAZEM	86,00
4		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
4.1		Elewacje			
80	KNNR 2 d.4. 1902-01 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20cm - metoda lekka " faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach 209,62	m ² m ²	 209,62	
				RAZEM	209,62
81	KNR 0-23 d.4. 2615-02 1	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 22,57	m ² m ²	 22,57	
				RAZEM	22,57
82	KNNR 2 d.4. 1902-03 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3 cm- metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 25,12	m ² m ²	 25,12	
				RAZEM	25,12
83	KNNR 2 d.4. 1902-11 1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe 140,6	m m	 140,60	
				RAZEM	140,60
84	ZKNR C-2 d.4. 0118-01 1 analogia	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa - cokoły 38,93	m ² m ²	 38,93	
				RAZEM	38,93
85	ZKNR C-2 d.4. 0118-03 1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. 38,93	m ² m ²	 38,93	
				RAZEM	38,93
86	NNRNKB d.4. 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,5	m ²	13,50	
				RAZEM	13,50
87	KNR 7 d.4. 0506-01 1	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		
		3,6	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
88	KNR-W 2-02 d.4. 1609-01 1	Rusztowania ramowe przyścienne	m ²		
		227,12	m ²	227,12	
				RAZEM	227,12
89	KNR 2-02 r. d.4. 16 z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:31,32,41,42,47,48,50,80,82,83)			
		0	m-g	0,00	
4.2		Podjazd i schody			
90	KNR-W 4-01 d.4. 0101-04 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
		4,09	m ³	4,09	
				RAZEM	4,09
91	KNR-W 2-02 d.4. 0219-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,56	m ³	1,56	
				RAZEM	1,56
92	KNR 0-12 d.4. 1118-03 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		16,64	m ²	16,64	
				RAZEM	16,64
93	KNR-W 2-02 d.4. 0259-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
94	KNR-W 2-02 d.4. 0259-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
4.3		Opaska			
95	KNR 2-31 d.4. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		38,93	m ²	38,93	
				RAZEM	38,93
96	KNR 2-31 d.4. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		64,89	m	64,89	
				RAZEM	64,89
97	KNR 2-31 d.4. 0202-05 3	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		38,93	m ²	38,93	
				RAZEM	38,93
4.4		Prace uzupełniające			
98	KNR 4-01 d.4. 0426-04 4	Rozebranie elewacji ze styropianu	m ²		
		120,58	m ²	120,58	
				RAZEM	120,58
99	KNR 4-01 d.4. 0108-09 4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		30,14	m ³	30,14	
				RAZEM	30,14
100	KNR-W 2-02 d.4. 0127-03 4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 10 cm - ściana REI60	m ²		
		27,06	m ²	27,06	
				RAZEM	27,06

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-02 d.4. 1024-01 4 analogia	Ściana przesuwana modułowa z drzwiami 24,4	m ² m ²	 24,40	 24,40
				RAZEM	24,40
102	KNR 0-19 d.4. 0931-08 4 analogia	Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI30 2,52	m ² m ²	 2,52	 2,52
				RAZEM	2,52
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
103	KNNR 1 d.5 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,08	ha ha	 0,08	 0,08
				RAZEM	0,08
104	KNR-W 2-01 d.5 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą sypcharek 780	m ² m ²	 780,00	 780,00
				RAZEM	780,00
105	KNNR 6 d.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 780	m ² m ²	 780,00	 780,00
				RAZEM	780,00
106	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 0,5 km grunt. kat. III Krotność = 0,5 234	m ³ m ³	 234,00	 234,00
				RAZEM	234,00
107	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 310	m m	 310,00	 310,00
				RAZEM	310,00
108	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 18,6	m ³ m ³	 18,60	 18,60
				RAZEM	18,60
109	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 310	m m	 310,00	 310,00
				RAZEM	310,00
110	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia gr. 12 cm 780	m ² m ²	 780,00	 780,00
				RAZEM	780,00
111	KNNR 6 d.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłucznia gr. 8 cm 780	m ² m ²	 780,00	 780,00
				RAZEM	780,00
112	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa podbudowy z tłucznia jednowarstwowa gr. 15 cm 780	m ² m ²	 780,00	 780,00
				RAZEM	780,00
113	KNNR 6 d.5 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 780	m ² m ²	 780,00	 780,00
				RAZEM	780,00
114	KNR 0-11 d.5 0327-01	Place i zatoki postojowe z kostki bet.grub. 80 mm podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi 780	m ² m ²	 780,00	 780,00
				RAZEM	780,00
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1	45316110-9	Przyłącze elektryczne			
115	KNNR 5 d.6. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 61,25	m ³ m ³	 61,25	 61,25
				RAZEM	61,25
116	KNNR 5 d.6. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 175	m m	 175,00	 175,00
				RAZEM	175,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z DWR 75	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
118	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z DWR 50	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
119	KNNR 5 d.6. 0707-01 1	Układanie kabla YKY 4x35 mm ² w rowie kablowym.	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
120	KNNR 5 d.6. 0707-01 1	Układanie kabla YKY 4x16 mm ² w rowie kablowym.	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
121	KNNR 5 d.6. 0707-01 1	Układanie kabla YKY 5x4 mm ² w rowie kablowym.	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
122	KNNR 5 d.6. 0713-01 1	Układanie kabla OMY 2x1,0 mm ² w rurach osłonowych i słupach	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
123	KNNR 5 d.6. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		61,25	m ³	61,25	
				RAZEM	61,25
124	KNNR 5 d.6. 1001-01 1	Montaż słupów oświetleniowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
125	KNNR 5 d.6. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
126	KNNR 5 d.6. 0726-09 1	Zarobienie na sucho kabli oświetleniowych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
127	KNNR 1 d.6. 0111-01 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		0,06	km	0,06	
				RAZEM	0,06
6.2 45310000-3 Tablice rozdzielcze					
128	KNR 5-14 d.6. 0101-06 2	Tablica TB4 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR 4-01 d.6. 0208-04 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130	KNR 5-08 d.6. 0806-06 2	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm ³	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6.3 45316000-5 Instalacja oświetlenia					
131	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	A1 Oprawa nastropowa, fi500x85, obudowa z aluminium, biała, przestona PLX opalizowana, 30W, 3933lm, 4000K	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
132	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	B1 Oprawa wpuszczana w sufit modułowy, 595x595x10, obudowa z aluminium, biała, przesłona PLX opalizowana, 40W, 4200lm, 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	C1 Oprawa nastropowa, fi200x148, obudowa z blachy stalowej, biała, przesłona PLX opalizowana, 20W, 2265lm, 4000K	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
134	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	E2 Oprawa nastropowa, 1200x100, obudowa z poliwęglanu, szara, przesłona PC poliwęglan opalizowany, 67W, 6838lm, 400K	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
135	KNNR 5 d.6. 0503-02 3	D2 Oprawa wpuszczana w sufit modułowy, fi165x100, obudowa z aluminium, biała, przesłona ST transparentna, 20W, 2531lm, 4000K	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
136	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	F1 Oprawa naścienna, 200x150x150, obudowa z aluminium, antracytowa, przesłona PC poliwęglan opalizowany, 14W, 1294lm, 4000K	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
137	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	AW1 Oprawa awaryjna, natynkowa, obudowa PC, biała, 1W, 3h, AT, optyka do przestrzeni otwartych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
138	KNNR 5 d.6. 0503-02 3	AW2 Oprawa awaryjna, wpuszczana w sufit, obudowa PC, biała, 1W, 3h, AT, optyka do korytarzy	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
139	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	AWZ Oprawa awaryjna, obudowa PC, biała, 3W, 3h, AT, przystosowana do montażu zewnętrznego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
140	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	EW1 Oprawa awaryjna kierunkowa z piktogramem, obudowa PC, biała, 1W, 3h, AT, montaż na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
141	KNNR 5 d.6. 0502-02 3	EW2 Oprawa awaryjna kierunkowa z piktogramem dwustronnym, obudowa PC, biała, 1W, 3h, AT, montaż na suficie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
142	KNR AL-01 d.6. 0201-03 3	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
143	KNNR 5 d.6. 0306-02 3	Łącznik świecznikowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
144	KNNR 5 d.6. 0306-03 3	Łącznik pojedynczy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
145	KNNR 5 d.6. 0306-02 3	Łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
146	KNNR 5 d.6. 0307-01 3	Przycisk p.poż	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
147	KNNR 5 d.6. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNNR 2-17 d.6. 0201-01 3	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
149	KNNR 5 d.6. 0307-01 3	Główny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNNR 5 d.6. 0307-01 3	Przycisk dzwonekowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNNR 5 d.6. 1201-01 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		230	szt.	230,00	
				RAZEM	230,00
152	KNNR 5 d.6. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt.		
		230	szt.	230,00	
				RAZEM	230,00
153	KNNR 5 d.6. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
154	KNNR 5 d.6. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
155	KNNR 5 d.6. 0212-01 3	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		940	m	940,00	
				RAZEM	940,00
156	KNNR 5 d.6. 0103-06 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
157	KNNR 5 d.6. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		620	m	620,00	
				RAZEM	620,00
158	KNNR 5 d.6. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		620	m	620,00	
				RAZEM	620,00
159	KNNR 5 d.6. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,93	m ³	0,93	
				RAZEM	0,93
6.4	45310000-3	Instalacja gniazd 230V i 400V			
160	KNNR 5 d.6. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny , ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 5 d.6. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi 60, pojedyncze	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
162	KNNR 5 d.6. 0302-06 4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odga- łęźnym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
163	KNNR 5 d.6. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, podwójne	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
164	KNNR 5 d.6. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, bryzgoszczelne po- jedyncze	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
165	KNNR 5 d.6. 0204-02 4	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
166	KNNR 5 d.6. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
167	KNNR 5 d.6. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
168	KNNR 5 d.6. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,33	m ³	0,33	
				RAZEM	0,33
6.5 45312310-3 Instalacja odgromowa					
169	KNR-W 5-08 d.6. 0107-02 5	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu np. GROM 28	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
170	KNR 5-08 d.6. 0618-01 5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
171	KNR-W 5-08 d.6. 0617-03 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
172	KNNR 5 d.6. 0612-06 5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskow- nik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
173	KNNR 5 d.6. 0601-05 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
174	KNNR 5 d.6. 0601-06 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
175	KNNR 5 d.6. 0605-05 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		72	m	72,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,00
176	KNNR 5 d.6. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNNR 5 d.6. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
6.6	45310000-3	Instalacja elektryczna dla potrzeb wentylacji			
178	KNNR 5 d.6. 0103-06 6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
179	KNNR 5 d.6. 0212-01 6	Przewody kabelkowe układane podtynkowo, w listwach, rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
180	KNR-W 5-08 d.6. 0803-02 6	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
6.7	45310000-3	Pomiary elektryczne			
181	KNP 18 D13 d.6. 1301-01 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNP 18 D13 d.6. 1301-04 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
183	KNR 4-03 d.6. 1202-01 7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar .		
		20	pomiar .	20,00	
				RAZEM	20,00
184	KNR 4-03 d.6. 1202-02 7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar .		
		1	pomiar .	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR 4-03 d.6. 1205-05 7	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar .		
		1	pomiar .	1,00	
				RAZEM	1,00
186	KNR 4-03 d.6. 1205-06 7	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar .		
		6	pomiar .	6,00	
				RAZEM	6,00
187	KNR-W 5-08 d.6. 0902-05 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
188	KNR-W 5-08 d.6. 0902-06 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		
		20	pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
189	KNNR-W 9 d.6. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
190	KNNR-W 9 d.6. 1201-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		12	punkt	12,00	
				RAZEM	12,00
6.8		Instalacja systemu SSWiN			
191	KNR AL-01 d.6. 0101-01 8	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	KNR AL-01 d.6. 0101-06 8	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo <Ekspander>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
193	KNR AL-01 d.6. 0207-01 8	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [PIR]	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
194	KNR AL-01 d.6. 0208-01 8	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195	KNNR 5 d.6. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTDY 6x0,5mm>	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
196	KNNR 5 d.6. 0110-04 8	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
197	KNR AL-01 d.6. 0604-02 8	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
198	KNR AL-01 d.6. 0603-05 8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.9		Instalacja LAN			
199	KNR-W 4-03 d.6. 1001-10 9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
200	KNR-W 4-03 d.6. 1012-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
201	KNR-W 4-03 d.6. 1014-01 9	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,04	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
202	KNNR 5 d.6. 0103-06 9	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
203	KNR-W 5-08 d.6. 0207-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <U/UTP 4x2x0,5 cat.6>	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR AT-28 d.6. 0108-01 9	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
205	KNR AT-28 d.6. 0113-02 9	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206	KNR AT-28 d.6. 0110-09 9	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
207	KNR AT-28 d.6. 0121-01 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
7		KANALIZACJA SANITARNA			
7.1		Kanalizacja sanitarna			
7.1.1		Roboty zewnętrzne			
208	KNNR 1 d.7. 0307-03 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		21,6	m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
209	KNR 2-18 d.7. 0501-03 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm -pod- sypka	m ²		
		3,6	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
210	KNR 2-18 d.7. 0501-03 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 0,26cm -ob- sypka	m ²		
		3,6	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
211	KNNR 4 d.7. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
212	KNNR 4 d.7. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
213	KNNR 4 d.7. 0213-05 1.1	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
214	KNNR 4 d.7. 1417-01 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215	KNR 2-01 d.7. 0320-0201 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		21,6	m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
216	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m ³		
		21,6	m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
7.1.2		Roboty wewnętrzne			
217	KNNR 4 d.7. 0203-04 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
218	KNNR 4 d.7. 0203-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
219	KNNR 4 d.7. 0203-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
220	KNNR 4 d.7. 0222-06 1.2 analogia	Montaż rewizji podposadzkowej na rurociągu o śr. 160 wraz z obudową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
221	KNNR 4 d.7. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
222	KNNR 4 d.7. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
223	KNNR 4 d.7. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
224	KNNR 4 d.7. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
225	KNNR 4 d.7. 0230-05 1.2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
226	KNNR 4 d.7. 0233-03 1.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
227	KNNR 4 d.7. 0218-01 1.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
228	KNNR 4 d.7. 0229-05 1.2	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
229	KNNR 4 d.7. 0232-02 1.2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
230	KNR 7-28 d.7. 0209-05 1.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
231	KNR 7-28 d.7. 0209-04 1.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
232	KNR 7-28 d.7. 0203-06 1.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
233	KNR 7-28 d.7. 0203-07 1.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
234	KNR-W 2-02 d.7. 1029-05 1.2	Ścianki ustępowe 28	m ² m ²	 28,00	
				RAZEM	28,00
7.2		Instalacje hydrantowa			
235	KNR-W 2-15 d.7. 0107-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 101	m m	 101,00	
				RAZEM	101,00
236	KNR-W 2-15 d.7. 0107-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
237	KNR-W 2-15 d.7. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
238	KNR-W 2-15 d.7. 0142-01 2	Hydrant zawieszany, wnąkowy HW-25 W-KP-20/30 "UN" wyposażony w gaśnicę 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
239	KNR-W 2-15 d.7. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
240	KNR 0-34 d.7. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm 101	m m	 101,00	
				RAZEM	101,00
7.3		Instalacja wody			
241	KNR-W 2-15 d.7. 0132-01 3	Zawory kulowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
242	KNR-W 2-15 d.7. 0132-02 3	Zawór ogrodowy z zabezpieczeniem przed zamrożeniem o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
243	KNR-W 2-15 d.7. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
244	KNR-W 2-15 d.7. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
245	KNR-W 2-15 d.7. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
246	KNR-W 2-15 d.7. 0112-05 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR-W 2-15 d.7. 0112-06 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
248	KNR 0-34 d.7. 0101-20 3	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
249	KNR 0-34 d.7. 0101-16 3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
250	KNR 0-34 d.7. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
251	KNR 0-34 d.7. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
252	KNR 0-34 d.7. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
253	KNR-W 2-15 d.7. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
254	KNNR 4 d.7. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
255	KNNR 4 d.7. 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
256	KNR-W 2-15 d.7. 0135-02 3	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
257	KNR-W 2-15 d.7. 0132-01 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
258	KNR-W 2-15 d.7. 0132-02 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
259	KNR-W 2-15 d.7. 0132-06 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.4		INSTALACJE C.O.			
7.4.1		INSTALACJA C.O.			
260	KNR 0-31 d.7. 0205-02 4.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ścianą 900/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNR 0-31 d.7. 0205-02 4.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262	KNR 0-31 d.7. 0205-02 4.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263	KNR 0-31 d.7. 0205-02 4.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/900	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
264	KNR 0-31 d.7. 0205-02 4.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 900/1100	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
265	KNR 0-31 d.7. 0205-02 4.1	Grzejniki stalowe panelowe CV22 z podłączeniem ze ściany 600/600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
266	KNR 0-31 d.7. 0205-01 4.1	Grzejniki stalowe panelowe CV11 z podłączeniem ze ściany 500/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 4.1 0316-01	Przejścia ppoż szczelne	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
268	KNR-W 2-15 d.7. 0404-04 4.1	Rurociągi z rur z PP BOR PN20 Stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
269	KNR-W 2-15 d.7. 0404-03 4.1	Rurociągi z rur z PP BOR PN20 Stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
270	KNR-W 2-15 d.7. 0410-05 4.1	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX/Al/PEX dn 16	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
271	KNR-W 2-15 d.7. 0411-01 4.1	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
272	S-215 0900- d.7. 03 4.1	Montaż szafki SWP-3,SWN-3 8-10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
273	KNR 0-34 d.7. 0101-10 4.1	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
274	KNR 0-34 d.7. 0101-19 4.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
275	KNR 0-34 d.7. 0101-19 4.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	KNR-W 2-15 d.7. 0121-03 4.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
277	KNR-W 2-15 d.7. 0121-04 4.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
278	KNR 0-31 d.7. 0218-01 4.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
279	KNR 0-31 d.7. 0218-02 4.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
280	KNR 0-31 d.7. 0218-05 4.1	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
281	KNR 4-01 d.7. 0337-01 4.1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
282	KNR 4-01 d.7. 0324-02 4.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
283	KNR 0-31 d.7. 0208-01 4.1	Głowica termostaticzna	kpl		
		16	kpl	16,00	
				RAZEM	16,00
284	KNR-W 2-15 d.7. 0411-04 4.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
285	KNR-W 2-15 d.7. 0411-04 4.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8		WENTYLACJA			
8.1		Zespół wentylacyjny N1 - kanał nawiewny			
286	d.8. 1	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna z odzyskiem ciepła podwieszana -wymiennik przeciwprądowy heksagonalny, sprawność 87 % / 72 % - filtr na nawiewie F7 -wentylator nawiewny - wentylator wywiewny - nagrzewnica elektryczna Tz = -20° Tn=22° - chłodnica freonowa Tz = 32° Tn=18° - filtr na wywiewie M5 - automatyka Np. VVS030s-R- FPVHC VVS030s-L-FPV _cd Wymiary : 2766x2200x490 G = 468 kg Vn=2350 m3/h dPa=300 Pa Nel = 0,38 kW x 2 , I =3,7 A 230 V / 1pu/ 50 Hz Vw= 1850 m3/h dPa=300 Pa Nel = 0,38 kW x 2 , I =3,7 A 230 V / 1pu/ 50 Hz Qg nom = 6 kW Qg max= 18 kW - 400/3/50 Qch = 17,7 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.8. 1		Podłączenie do króćca centrali 990x380 / 100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa - podłączenie do tłumika 990x380 / 1000x300 L=400	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.8. 1		Tłumik akustyczny kanałowy np Typ MSA200-133-3-PF o wym 1000x300/2000	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa symetryczna 1000x300 /800x250 L= 350			
	1			1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 800x250/600	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny AI 800x250/600x200/800x200 L= 700	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.8. 1		Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 600x200 / 800	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 600x200 /1000	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.8. 1		Regulator zmiennego przepływu VAV typ np. TVJD Easy z okładziną tłumiącą o wym 600x200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 600x200 /500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.8. 1		Tłumik akustyczny kanałowy np TX 600X200/1000	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 600x200 /1100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny orłowy AI 350x200/600x200/300x200 L= 700	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.8. 1		Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Al 300x200 / 400	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.8. 1		Kształtka esowa Al Kształtka esowa S= 260 L=680	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Al podejście do skrzynki kratki nawiewnej 300x200 / 200 / 300x200 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna Al dyfuzorowa niesymetryczna 300x200 / 200x200 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Al 200x200 L=1500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Al podejście do skrzynki kratki nawiewnej 200x200 / 200 / 200x200 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna Al dyfuzorowa symetryczna 200x200 / 200 L=250	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro 200 / 1700	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Spiro zaślepiiony z jednej strony 200 / 200 / 200 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.8. 1		Przepustnica irysowa 200	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
312 d.8. 1		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie 200 L= 600	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
313 d.8. 1		Skrzynka podłączeniowa do kratki nawiewnej dalekiego zasięgu - dysz nawiewnych dwurzędowych typ np AK-37-00425-225-N-VM-SV- DKO-GDO-10-KHS-KBS-SDS- SO -skrzynka prostokątna do nawiewnika typu WGA425X225 -długość 425mm ,wysokość 225mm(2rzędy dysz) z blachy stalowej ocynkowanej -montaż ukryty bez wyposażenia -z króćcem przyłączeniowym O200 na przeciwko płyty	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
314 d.8. 1		Kratka nawiewna dalekiego zasięgu typu :np. WGA-Q-VO-00425-225-N-SB-9010-DW-VM-SN-BO-E000 -kratka typu WGA 425x225 do zabudowy w ścianie - z ręcznym ustawianiem pojedynczych dysz -długość kratki 425,wysokość 225 mm (2 rzędy dysz) - wykonanie pojedyncze -blacha stalowa ocynkowana -lakierowana na kolor biały -montaż ukryty -bez wyposażenia (przepustnicy)	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.8. 1		Przepustnica wielopłaszczyznowa 350x200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Al podejście do skrzynki kratki nawiewnej 350x200 / 200 / 350x200 L=250	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna Al dyfuzorowa niesymetryczna 350x200/300x200 L=250	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Al 300x200 /750	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Al podejście do skrzynki kratki nawiewnej 300x200 /200 / 300x200 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna Al dyfuzorowa niesymetryczna 300x200/200x200 L=250	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Al 200x200 /850	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Al podejście do skrzynki kratki nawiewnej 200x200 / 200 / 200x200 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna Al symetryczna 200x200 / 200 L=150	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.8. 1		Łuk wentylacyjny Spiro Kąt 17 ° ustalić na montażu 200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro 200 / 100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.8. 1		Łuk wentylacyjny Spiro kąt 27 ° ustalić na montażu 200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI 200 / 900	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Spiro zaślepiony z jednej strony FI 200/ FI 200 / FI 200 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.8. 1		Przepustnica irysowa FI 200	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.8. 1		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI 200 / ~ 500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330' d.8. 1		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI 200 / 600	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330" d.8. 1		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI 200 / 700	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.8. 1		Skrzynka podłączeniowa do kratki nawiewnej dalekiego zasięgu z dyszami nawiewnymi dwurzędowymi typ np. AK-37-00425-225-N-VM-SV-DKO-GDO-10-KHS-KBS-SDS-SO -skrzynka prostokątna do nawiewnika typu WGA425X225 długość 425mm ,wysokość 225mm(2 rzędy dysz) z blachy stalowej ocynkowanej -montaż ukryty bez wyposażenia -z króćcem przyłączeniowym FI200 naprzeciwko płyty	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
332 d.8. 1		typu :np WGA-Q-VO- 00425-225-N-SB-9010-DW- VM-SN-BO-E000 -kratka typu WGA 425x225 -do zabudowy w ścianie - z ręcznym ustawianiem pojedynczych dysz -długość kratki 425,wysokość 225 mm (2 rzędy dysz) - wykonanie pojedyncze -blacha stalowa ocynkowana -lakierowana na kolor biały -montaż ukryty -bez wyposażenia (przepustnicy)	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
333 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna Al dyfuzorowa niesymetryczna 800x250/ FI 250 L=450	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.8. 1		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 90° FI 250	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.8. 1		Przepustnica jednopłaszczyznowa FI 250	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI 250 / 350	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.8. 1		Regulator stałego przepływu CAV np typ VFL 250 wsuwany w kanał FI 250 V= 700 m3/h	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI 250 / 750	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna Al symetryczna FI250 / 300 x160 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.8. 1		Kształka esowa Al S=200 L=250 ustalić na montażu	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.8. 1		Kolano wentylacyjne kąt 90° z odejściem FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
342 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna AI 300x160 / 250x 160 L=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342' d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 250 x 160 / 600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.8. 1		Kolano wentylacyjne AI 250 x 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
344 d.8. 1		Kształka esowa AI S= 250L=300 ustalić na montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 250 x 160/ 1300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.8. 1		Kolano wentylacyjne AI 200x160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 250 x 160 / 2600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny A I - podejście do skrzynki kratki nawiewnej 250x160/ F1160 / 250x 160 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa niesymetryczna 250x160 / 200x160 L=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 200x160 / 2150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny AI - podejście do skrzynki kratki nawiewnej 200x160 / F1160 / 200x160 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa niesymetryczna 200x160 / 160x160 L=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.8. 1		Kanał wentylacyjny AI 160 x 160 / 2150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny AI - podejście do skrzynki kratki nawiewnej - 160x160/ F1160 / 160x 160 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.8. 1		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa symetryczna 160 x 160 / F1160 L=250	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
356 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI 160 / 2150	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Spiro - podejście do skrzynki kratki nawiewnej FI160 / FI160 / FI160 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI 160 L=2250	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Spiro zaślepiony z jednej strony - podejście do anemostatu nawiewnego FI160 / FI160 / FI 160 L=300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.8. 1		Przepustnica irysowa FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.8. 1		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI160 / ~ 1000	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.8. 1		Skrzynka podłączeniowa do anemostatu np. VDW 300x8 wytłumiona akustycznie - podłączenie boczne - przepustnica 290x 290 x 250 / FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.8. 1		Anemostat nawiewny np. typ VDW 300x8 z kierownicą białą 300x300 Vn=100 m3/h	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.8. 1		Przepustnica irysowa FI160	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
365 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 200	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
366 d.8. 1		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI160 / ~ 500	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
367 d.8. 1		Skrzynka podłączeniowa do kratki nawiewnej dalekiego zasięgu do dysz nawiewnych	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
368 d.8. 1		Kratka nawiewna dalekiego zasięgu typu : np. WGA-Q-VO- 00525-125-N-SB-9010-DW- VM-SN-BO-E000 -kratka typu WGA 525x125 -do zabudowy w ścianie - z ręcznym ustawianiem pojedynczych dysz -długość kratki 525,wysokość 125 mm (2 rzędy) - wykonanie pojedyncze -blacha stalowa ocynkowana -lakierowana na kolor biały -montaż ukryty -bez wyposażenia (przepustnicy)	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
369 d.8. 1		Przepustnica irysowa FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.8. 1		Trójnik wentylacyjny Spiro kąt 90° FI160 / FI160 / FI160 L=200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.8. 1		Przepustnica jednopłaszczyznowa FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.8. 1		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI160 / ~ 2000	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
373 d.8. 1		Skrzynka podłączeniowa do anemostatu np. VDW 300x8 wytłumiona akustycznie - podłączenie boczne - przepustnica 300X300 Vn=100 m3/h	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.8. 1		Anemostat nawiewny np. typ VDW 300x8 z kierownicą białą 300X300 Vn=100 m3/h	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.8. 1		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 90° FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 150	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.8. 1		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 90° FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 1300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.8. 1		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 90° FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 1500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380' d.8. 1		Kształtka esowa Spiro s=150 l=200 wykonać na montażu	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.8. 1		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 90 FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.8. 1		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 1250	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.8. 1		Przepustnica jednopłaszczyznowa FI160	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.8. 1		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie F1160 / ~500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.8. 1		Zawór nawiewny typ np. Z- LVS 160 F1160 Vn=100 m3/h	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Zespół nawiewny N1 kanał czerpny Ncz- czerpnia - centrala			
386 d.8. 2		Czerpnia tłumiąca SWG300 stal ocynk z połączeniem do kanału went 1000x550x300	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.8. 2		Skrzynka połączeniowa do czerpni z odgałęzieniami -podejście do czerpni 1000x550 - podejście do klapy ppoż 1000x400	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.8. 2		Kłapa ppoż jednopłaszczyznowa np typ FID S/S P/p o odporności EIS 120 z napędem sprężynowym i zintegrowanym wyzwalaczem termicznym typu RST/ KWI i wyłącznikami krańcowymi 1000x400/2960	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.8. 2		Zwężka wentylacyjna AI podłączenie do centrali 1000x400/990x380 L=200	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.8. 2		Podłączenie do centrali /990x380 /100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		Zespół wentylacyjny W1 - kanał wywiewny			
391 d.8. 3		Podłączenie do króćca centrali 990x380/100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.8. 3		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa symetryczna 990x380/800x300 L=500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.8. 3		Kanał wentylacyjny AI 800x300/850	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.8. 3		Tłumik akustyczny kanałowy/typ np. MSA230-170- 2-PF O wym 800x300/2000	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.8. 3		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa symetryczna 800x300 / 600 x 250 L=350	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.8. 3		Kanał wentylacyjny AI 600 x 250 / 2150	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.8. 3		Trójnik wentylacyjny AI 600 x250/ 500x200/600x250 L=600/100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398		Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x200	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399		Kanał wentylacyjny AI 500x200 / 3000	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400		Regulator zmiennego przepływu VAV typ np. TVJD Easy z okładziną tłumiącą o wym 500x200/400	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401		Kanał wentylacyjny AI 500x200 / 500	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402		Tłumik akustyczny kanałowy np TX 500X200/1000	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403		Kanał wentylacyjny AI 500x200 / 1000	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404		Trójnik wentylacyjny orłowy 350x200/500x200/300x200 L= 600 / 100	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405		Przepustnica wielopłaszczyznowa 350 x 200	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406		Kanał wentylacyjny AI 350 x 200 / 4000	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407		Kolano wentylacyjne AI 350 x 200	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408		Kanał wentylacyjny AI 350x200 / 4100	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa niesymetryczna 350x200 / 250x200 L=300	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410		Trójnik wentylacyjny A I - podłączenie do skrzynki anemostatu 350x200/ ?200/ 350x200 L=300	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411		Zwężka wentylacyjna AI dyfuzorowa niesymetryczna 350x200 / 250x200 L=300	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412		Kanał wentylacyjny Spiro 250x200 / 1700	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413		Przepustnica irysowa FI200	szt.		
d.8.					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
414		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI200 / ~ 1000	szt.		
d.8.					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
415		Skrzynka podłączeniowa do anemostatu np. VDW 400X16 Wytłumiona akustycznie -podłączenie boczne -przepustnica 372x372x295/0200	szt.		
d.8.					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
416		Anemostat wywiewny typ Np. VDW 400X16zbiałymi kierownicami 400X400	szt.		
d.8.					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
417		Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x200	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418		Zwężka wentylacyjna AI symetryczna 300 x 200 / 300X160 L=350	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419		Kształka esowa L=350 Wykonać na montażu 160 x 300	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420		Kanał wentylacyjny AI 300 x 160 / 650	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421		Kształka esowa L=350 Wykonać na montażu	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
422		Kanał wentylacyjny AI 300 x 160 / 550	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
423		Kolano wentylacyjne AI kąt 90° 300 x 160	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
424		Zwężka wentylacyjna AI symetryczna 300 x 160 / 250 x 200 L=300	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425		Kanał wentylacyjny AI 300 x 160 / 550	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426		Kolano wentylacyjne AI kąt 90° 250 x 200	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427		Kanał wentylacyjny AI 250 x 200 / 400	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.8. 3		Trójnik wentylacyjny Al - podejście do skrzynki wywiewnej 250x200 / FI200 / 250x200 L=350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.8. 3		Zwężka wentylacyjna Al dyfuzorowa symetryczna 250 x200/ FI200 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.8. 3		Kanał wentylacyjny Spiro 250 x 200 / 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.8. 3		Trójnik wentylacyjny Spiro zaślepiony z jednej strony FI200 / ?200 / ?200 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.8. 3		Przepustnica jednopłaszczyznowa FI200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
433 d.8. 3		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI200 / ~ 1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
434 d.8. 3		Skrzynka podłączeniowa do anemostatu np. VDW 400X16 Wytlumiona akustycznie -podłączenie boczne -przepustnica	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
435 d.8. 3		Anemostat wywiewny typ Np. VDW 400X16 z białymi kierownicami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
436 d.8. 3		Zwężka wentylacyjna Al dyfuzorowa niesymetryczna 600 x250/ FI200 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437 d.8. 3		Kolano wentylacyjne Spiro ką 90° FI200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.8. 3		Przepustnica irysowa FI200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.8. 3		Kanał wentylacyjny Spiro FI200 / 350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.8. 3		Regulator stałego przepływu CAV typ np. VFL 200 do wsuwania w kanał FI200 V = 350 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.8. 3		Kanał wentylacyjny Spiro FI200 / 220	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.8. 3		Kanał wentylacyjny Spiro FI200 / 650	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443		Zwężka wentylacyjna symetryczna FI200 / 200x 160 L=250	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
444		Trójnik wentylacyjny A I - podejście do skrzynki anemostatu 200x200 / FI160 / 200x160 L=250	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
445		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 200	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446		Przepustnica irysowa FI160	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI160 / ~ 1000	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
448		Skrzynka podłączeniowa do anemostatu wywiewnego np. VDW 300X8 Wytlumiona akustycznie -podłączenie boczne -przepustnica 290x290x250/ FI160	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449		Anemostat wywiewny VDW 300x 8 z białymi kierownicami 300 x 300 Vw=50 m3/h	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
450		Kanał wentylacyjny AI 200 x 160 / 300	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
451		Kształka esowa L=400 wykonać na montażu 200 x 160	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452		Kanał wentylacyjny AI 200 x 160 / 2700	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453		Kolano wentylacyjne AI kąt 90° 200 x 160	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454		Kanał wentylacyjny AI 200 x 160 / 4270	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
455		Kolano wentylacyjne AI kąt 31° Ustalić na montażu 200 x 160	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456		Kanał wentylacyjny AI 200 x 160 / 420	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457		Kolano wentylacyjne AI kąt 31° Ustalić na montażu 200 x 160	szt.		
d.8.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458 d.8. 3		Kanał wentylacyjny AI 200 x 160 / 420	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.8. 3		Kolano wentylacyjne AI kąt 31 ° Ustalić na montażu 200 x 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.8. 3		Kanał wentylacyjny AI 200 x 160 / 920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
461 d.8. 3		Trójnik wentylacyjny A I - podejście do skrzynki anemostatu 200 x 160 / ?160 / 200 x 160 L=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
462 d.8. 3		Przepustnica irysowa FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
463 d.8. 3		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie fi 160 / ~ 1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.8. 3		Skrzynka podłączeniowa do anemostatu wywiewnego np. VDW 300X8 Wyłumiona akustycznie -podłączenie boczne -przepustnica 290x290x250/ FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.8. 3		Anemostat wywiewny VDW 300x 8 z białymi kierownicami 300x300 Vw=50m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.8. 3		Kanał wentylacyjny AI 200x160 / 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.8. 3		Kształtka dyfuzorowa symetryczna 200x160 / ?160 L=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.8. 3		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 8600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.8. 3		Kolano wentylacyjne Spiro FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.8. 3		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.8. 3		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 56 ° ustalić na montażu FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.8. 3		Kanał wentylacyjny Spiro FI 160 / 1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.8. 3		Kolano wentylacyjne Spiro ką 56 ° ustalić na montażu FI 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.8. 3		Kanał wentylacyjny Spiro FI 160/ 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.8. 3		Trójnik wentylacyjny Spiro ? podejście do anemostatu wywiewnego FI 160 / FI160 / FI160 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.8. 3		Przepustnica irysowa FI 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
477 d.8. 3		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI 160 / ~ 1500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
478 d.8. 3		Skrzynka podłączeniowa do anemostatu wywiewnego np. VDW 300X8 Wytłumiona akustycznie -podłączenie boczne -przepustnica 290x290x250/ FI160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
479 d.8. 3		Anemostat wywiewny VDW 300x 8 z białymi kierownicami 300x300 Vw=100m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.4		Zespół wywiewny W1 kanał wyrzutowy Wrz- centrala -wyrzutnia			
480 d.8. 4		Podłączenie do centrali wentylacyjnej 990 x 380/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.8. 4		Skrzynka podłączeniowa do centrali z odgałęzieniami - 990x380 L= 50 - 400x350 L= 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.8. 4		Kłapa ppoż Jednopłaszczyznowa np typ FID S/S P/p o odporności EIS 120 z napędem sprężynowym i zintegrowanym wyzwalaczem termicznym typu RST/ KWI i wyłącznikami krańcowymi 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
483 d.8. 4		Kanał wentylacyjny AI 400x300 / 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
484 d.8. 4		Skrzynka podłączeniowa z odgałęzieniami - 600x250 - 400x300 Wykonać na montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
485 d.8. 4		Łuk wentylacyjny A I ką 56 ° Ką ustalić na montażu 250x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.8. 4		Kanał wentylacyjny AI 600x250 / 900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
487 d.8. 4		Łuk wentylacyjny A I ką 56 °250x600	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
487		Zwężka wentylacyjna AI symetryczna 600x250/600x300 L=300	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
488		Tłumik akustyczny kanałowy/typ np. MSA200-100- 2-PF O wym 600x300/750	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
489		Zwężka wentylacyjna AI niesymetryczna 600 x300/ 400x350 L=400	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
490		Kanał wentylacyjny AI 400x350 / 500	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
491		Kolano wentylacyjne AI kąt 90 ° 400x350	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
492		Kanał wentylacyjny AI 400x350 / 2050	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
493		Kolano wentylacyjne AI 400x350	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
494		Kanał wentylacyjny AI 400x350 / 250	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
495		Kolano wentylacyjne dyfuzorowe AI 350x400 / 400 x 400	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
496		Kanał wentylacyjny AI 400x400 / 550	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
497		Kanał wentylacyjny AI 400x400 / 1300	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
498		Skrzynka podłączeniowa do 2 x krat wyrzutowych - 400 x 400 / 100 - 600 x 500 / 150	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
499		Krata wyrzutowa żaluzjowa 600 x500	szt.		
d.8.			szt.	2,000	
4		2			
				RAZEM	2,000
8.5		Zespół wentylacyjny WS1 - Łazienki			
500		Zawór wentylacyjny wywiewny np. typ LVS 100 FI100 Vw=50m3/h dpa=20Pa Lwa<15dB(A)	szt.		
d.8.			szt.	1,000	
5		1			
				RAZEM	1,000
501		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie 100 / ~ 500	szt.		
d.8.					
5					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.8. 5		Trójnik wentylacyjny Spiro zaślepiony z jednej strony- podejście do zaworu FI100 / FI100 / FI100 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI100/ 800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.8. 5		Trójnik wentylacyjny Spiro - podejście do zaworu FI100 / FI100 / FI100 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.8. 5		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany cieplnie FI100 / ~ 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.8. 5		Zawór wentylacyjny wywiewny np. typ LVS 100 FI100 Vw=50m3/h dpa=20Pa Lwa<15dB(A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
507 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
507' d.8. 5		Zwężka went Spiro FI100/ FI160 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.8. 5		Trójnik wentylacyjny Spiro - podejście do zaworu FI160 / FI100 / FI160 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.8. 5		Zawór wentylacyjny wywiewny np. typ LVS 100 FI100 Vw=50m3/h dpa=20Pa Lwa<15dB(A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
510 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.8. 5		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 90 ° FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 3300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.8. 5		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 90 ° FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 /1700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.8. 5		Przepustnica irysowa FI160	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.8. 5		Trójnik wentylacyjny Spiro FI160 / FI200 / FI160 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.8. 5		Przepustnica irysowa FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
518 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
519 d.8. 5		Kolano wentylacyjne Spiro kąt 90 ° FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI160 / 2400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.8. 5		Kształtka esowa l=300 Wykonać na montażu FI160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.8. 5		Trójnik wentylacyjny Spiro FI160 / FI200 / FI160 L=300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.8. 5		Przepustnica jednopłaszczyznowa FI100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.8. 5		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany FI100 / ~ 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.8. 5		Zawór wentylacyjny wywiewny np. typ LVS 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.8. 5		Przepustnica irysowa FI100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.8. 5		Trójnik wentylacyjny Spiro zaślepiiony z jednej strony- podejście do zaworu FI100 / FI100 / FI100 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.8. 5		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany FI100 / ~ 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.8. 5		Zawór wentylacyjny wywiewny np. typ LVS 100 FI100 Vw=50m3/h dpa=20Pa Lwa<15dB(A)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 850	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.8. 5		Trójnik wentylacyjny Spiro - podejście do zaworu FI100 / FI100 / FI100 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.8. 5		Przewód elastyczny giętki aluminiowy izolowany FI100 / ~ 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.8. 5		Zawór wentylacyjny wywiewny np. typ LVS 100 FI100 Vw=50m3/h dpa=20Pa Lwa<15dB(A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.8. 5		Tłumik akustyczny okrągły np typ SIL-050-200-500 FI200 / 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.8. 5		Zwężka wentylacyjna Spiro FI200 / FI160 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.8. 5		Wentylator kanałowy typ np K160EC Sileo -regulator obrotów -przepustnica zwrotna -opaski mocujące -złącze przeciwdrganiowe Vw=300m3/h dPa=250Pa Ns=86W 230/50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.8. 5		Zwężka wentylacyjna Spiro FI160 / FI200 L=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.8. 5		Tłumik akustyczny okrągły np typ SIL-050-200-500 FI200 / 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.8. 5		Kolano wentylacyjne Spiro ką 90 ° FI200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI200 / 1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541' d.8. 5		Luk went Spiro Kat 15° Ustalić na montażu FI200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541'' d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI200/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
542 d.8. 5		Kolano wentylacyjne Spiro ką 90 °	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI200	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.8. 5		Kłapa ppoż jednołuszczynowa np typ FID PRO o odporności EIS 120 z napędem sprężynowym i wyzwalaczem FI200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.8. 5		Kanał wentylacyjny Spiro FI200/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.8. 5		Podstawa dachowa typ np. PD- B2 O100 z rurą do instalacji went ze spiro FI200/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.8. 5		Wyrzutnia dachowa typ np. WD-E 200 z wyrzutem pionowym strumienia powietrza FI200/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.6		Zespół wentylacyjny WS2 - WC			
548 d.8. 6		Wentylator łazienkowy typ np ELS EC 100/60 w obudowie natynkowej z ochroną ppoż. EIS120 ELS-GAPB z wylotem z tyłu -metalowy króciec wywiewny z samoczynną przeciwpożarową klapą zwrotną i blokadą z topikowym wyzwalaczem termicznym -przełącznik prędkości obrotowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
549 d.8. 6		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.8. 6		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.8. 6		Podstawa dachowa typ np. PD- B2 O100 z rurą do instalacji went ze spiro FI100 / 800-1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.8. 6		Wyrzutnia dachowa typ np. HAF100 z wyrzutem pionowym strumienia powietrza FI100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7		Zespół wentylacyjny WM - Magazyn			
553 d.8. 7		Wentylator łazienkowy typ np ELS EC 100/60 w obudowie natynkowej z ochroną ppoż. EIS120 ELS-GAPB z wylotem z tyłu -metalowy króciec wywiewny z samoczynną przeciwpożarową klapą zwrotną i blokadą z topikowym wyzwalaczem termicznym -przełącznik prędkości obrotowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.8. 7		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
555 d.8. 7		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
556 d.8. 7		Podstawa dachowa typ np. PD- B2 O100 z rurą do instalacji went ze spiro FI100 / 800-1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.8. 7		Wyrzutnia dachowa typ np. HAF100 z wyrzutem pionowym strumienia powietrza FI100	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
8.8		Zespół wentylacyjny WSoc - Pomieszczenie socjalne			
558 d.8. 8		Wentylator łazienkowy typ np ELS EC 100/60 w obudowie natynkowej z ochroną ppoż. EIS120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
559 d.8. 8		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.8. 8		Kanał wentylacyjny Spiro FI100 / 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.8. 8		Podstawa dachowa typ np. PD- B2 O100 z rurą do instalacji went ze spiro FI100 /800- 1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.8. 8		Wyrzutnia dachowa typ np. HAF100 z wyrzutem pionowym strumienia powietrza FI100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9		Izolacje			
563 d.8. 9	KNR 9-16 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową	m ² izolacji		
		50	m ² izolacji	50,00	
				RAZEM	50,00
564 d.8. 9	KNR 9-16 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową ppoż EIS 120	m ² izolacji		
		20	m ² izolacji	20,00	
				RAZEM	20,00
8.10		Instalacja chłodnicza			
565 d.8. 10	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg		
		7	kg	7,00	
				RAZEM	7,00
566 d.8. 10	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	kg		
		7	kg	7,00	
				RAZEM	7,00
567 d.8. 10	KNR 0-34 0102-04	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami kauczokowymi	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
568 d.8. 10	KNNR 4 0432-01	KURTYNA ELEKTRYCZNA nad drzwiami wejściowymi L=1m z nagrzewnicą elektr Nel=3,3/5,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		PRACE DODATKOWE			
9.1	45223300-9	PARKINGI			
569 d.9. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,06	ha	0,06	
				RAZEM	0,06
570 d.9. 1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		590	m ²	590,00	
				RAZEM	590,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
571	KNNR 6 d.9. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 590	m ² m ²	 590,00	
				RAZEM	590,00
572	KNR 2-01 d.9. 0235-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 118	m ³ m ³	 118,00	
				RAZEM	118,00
573	KNR 4-01 d.9. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km grunt. kat. III Krotność = 0,5 236	m ³ m ³	 236,00	
				RAZEM	236,00
574	KNR 2-31 d.9. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 85	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
575	KNR 2-31 d.9. 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 5,1	m ³ m ³	 5,10	
				RAZEM	5,10
576	KNNR 6 d.9. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 85	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
577	KNNR 6 d.9. 0113-01 1	Warstwa dolna podbudowy z tłucznią gr. 12 cm 590	m ² m ²	 590,00	
				RAZEM	590,00
578	KNNR 6 d.9. 0113-04 1	Warstwa górna podbudowy z tłucznią gr. 8 cm 590	m ² m ²	 590,00	
				RAZEM	590,00
579	KNNR 6 d.9. 0113-06 1	Warstwa podbudowy z tłucznią jednowarstwowa gr. 15 cm 590	m ² m ²	 590,00	
				RAZEM	590,00
580	KNNR 6 d.9. 0106-05 1	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 590	m ² m ²	 590,00	
				RAZEM	590,00
581	KNR 0-11 d.9. 0327-01 1	Place i zatoki postojowe z kostki bet.grub. 80 mm podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi 590	m ² m ²	 590,00	
				RAZEM	590,00
9.2	45223300-9	CHODNIKI			
582	KNNR 1 d.9. 0112-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,05	ha ha	 0,05	
				RAZEM	0,05
583	KNR-W 2-01 d.9. 0119-01 2 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 500	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
584	KNNR 6 d.9. 0101-03 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 500	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
585	KNR 2-01 d.9. 0235-02 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 100	m ³ m ³	 100,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,00
586	KNR 4-01 d.9. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 0,5 km grunt. kat. III Krotność = 0,5 200	m ³ m ³	 200,00	
				RAZEM	200,00
587	KNR 2-31 d.9. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
588	KNNR 6 d.9. 0404-03 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
589	KNNR 6 d.9. 0113-06 2	Warstwa podbudowy z tłucznia jednowarstwowa gr. 15 cm 500	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
590	KNNR 6 d.9. 0106-05 2	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 500	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
591	KNR 0-11 d.9. 0321-04 2	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 500	m ² m ²	 500,00	
				RAZEM	500,00
9.3		PLAC ZABAW			
592	KNR 4-01 d.9. 0101-04 3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 37,5	m ³ m ³	 37,50	
				RAZEM	37,50
593	KNR 4-01 d.9. 0108-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 0,5 km grunt. kat. III Krotność = 0,5 37,5	m ³ m ³	 37,50	
				RAZEM	37,50
594	KNR-W 2-01 d.9. 0226-09 3	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III 250	m ² m ²	 250,00	
				RAZEM	250,00
595	KNR 9-11 d.9. 0202-01 3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 250	m ² m ²	 250,00	
				RAZEM	250,00
596	KNR 2-31 d.9. 0104-05 3 0104-06 analogia	Nawierzchnia z piasku 240	m ² m ²	 240,00	
				RAZEM	240,00
597	KNR 2-31 d.9. 0407-03 3 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x12x3 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
598	d.9. wycena indywidualna 3	Nawierzchnia bezpieczna z wykładziny EPDM 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
599	d.9. kalk. własna 3	Dostawa i montaż Kosz na śmieci prod. AVIS lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
600	d.9. kalk. własna 3	Dostawa i montaż Huśtawka ważka pojedyncza Jungle prod. AVIS lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
601	d.9. kalk. własna 3	Dostawa i montaż Huśtawka podwójna metalowa prod. AVIS lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
602	d.9. kalk. własna 3	Dostawa i montaż Zestaw metalowy Junior nr 6 prod. AVIS lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
9.4		STUDNIE CHŁONNE			
603	KNR 2-01 d.9. 0217-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III 12	m ³ m ³	 12,00	
				RAZEM	12,00
604	KNNR 1 d.9. 0608-02 4	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa - żwir sortowany 16-32mm grub. 35cm 9	m ³ m ³	 9,00	
				RAZEM	9,00
605	KNR 9-11 d.9. 0101-02 4	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 60	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
606	KNR 2-18 d.9. 0613-03 4 analogia	Montaż studni chłonnej w nasypie z wyposażeniem 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
607	KNR-W 2-01 d.9. 0409-02 4	Zasypanie nasypu ziemią z wykopów 7,92	m ³ m ³	 7,92	
				RAZEM	7,92
9.5		WYPOSAŻENIE			
608	d.9. 5	Stolik klasyczny z drewnianymi nogami o regulowanej wysokości; wymiary bla- tu szer. 120 cm, wys. 75 cm, gr 2 cm ; wys. stołu 40 - 59 cm. 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
609	d.9. 5	Krzeselka ze sklejki drewnianej na metalowym stelażu, wysokość nogi 26 cm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
610	d.9. 5	Krzeselka ze sklejki drewnianej na metalowym stelażu, wysokość nogi 31 cm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
611	d.9. 5	Krzeselka ze sklejki drewnianej na metalowym stelażu, wysokość nogi 35 cm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
612	d.9. 5	Regał (114cmx 40 cm x 113 cm)zawierający 6 półek i skrzynię o wymiarach 112 cm x36 cm x 34. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
613	d.9. 5	Regał (114 cm x 40cm x 124 cm) 3 półki o szerokości 76 cm i 3 półki o szer- okości 37 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
614	d.9. 5	Regał z drzwiami (76 cm x 40cm x 124 cm) 3 półki w środku oraz nadstawka na regał 76cm x 40cm x 75cm (4 półki w tym dwie zamykane) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
615 d.9. 5		Półka ścienna z płyty MDF laminowanej z motywem zwierzątka lub bajki 40-50 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
616 d.9. 5		Półka ścienna z płyty MDF laminowanej chmurka 90cm x 22cm x 43cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
617 d.9. 5		Półka ścienna z płyty MDF laminowanej trawa 82cm x 16cm x 36cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
618 d.9. 5		Półka ścienna z płyty MDF laminowanej słońce 70 cm x 16 cm x 57 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
619 d.9. 5		Regał z 9 półkami , do każdej półki oddzielne drzwi. Wymiary regału 76cm x40cm x 87cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
620 d.9. 5		Szafka(39 cmX40 cm x124cm) ? słupek zawierający 2 szuflady niskie (wys. 8 cm), 1 szufladę wysoką(wys.37 cm) i półkę z frontem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
621 d.9. 5		Regał o wymiarach 39cm x 40cm x 173cm z czterema półkami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
622 d.9. 5		Dywan poliamidowy dla dzieci(kolorowy z motywem zwierzątek leśnych lub , dżungla lub klocki lego lub inne motywy z bajki) , 4m x 5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
623 d.9. 5		Siedziska(pufy) dla dzieci, średnica 60cm wysokość 50cm - 65cm z wymiennym wkładem do siedzisk, tkanina PCW, antypoślizgowy spód, wypełnione granulatem w ilości min 2,2 kg.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
624 d.9. 5		Siedziska(pufy) dla dzieci z elementami sensorycznymi t. j. dzwoneczki, piszczałki, rzepy, sznurkowe pętelki, sznurówki itp. średnica podstawy 70cm wysokość 100 cm z wymiennym wkładem do siedzisk, tkanina PCW, wypełnione granulatem w ilości min 4 kg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
625 d.9. 5		Mebłe do szatni modułowe. Wieszaki na ubrania z półką i listwą do umieszczenia identyfikatora(oddzielone przegrodami)wraz z ławeczką do zmiany obuwia oraz z ażurową przegródką na buty. Komplet na 50 wieszaków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
626 d.9. 5		Interaktywna podłoga- projektor wraz ze statywem mobilnym i głośnikami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.9. 5		Pakiet aplikacji do podłogi interaktywnej,	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
628 d.9. 5		Mata do podłogi interaktywnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
629 d.9. 5		Pisak teleskopowy do podłogi interaktywnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
630 d.9. 5		Tablica interaktywna 86? wraz z projektorem i głośnikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
631 d.9. 5		Laptop multimedialny procesor i5 lub równoważny, pamięć RAM 8GB, dysk twardy SSD, zintegrowana karta graficzna, ekran 15,6 ??, system operacyjny Windows 10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
632 d.9. 5		Telewizor 65 ?? 4K UHD, 100 Herz/120 Herz, technologia obrazu Qled/led . Funkcje: HDR, WiFi Bluetooth, USB-multimedia, USB nagrywanie, obsługa głosowa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
633 d.9. 5		Mobilna szafka na instrumenty muzyczne (77cmx 73cm x 87 cm) wyposażona w otwartą półkę i 2 szuflady wraz z zestawem instrumentów (trójkąty, flet, dzwonki z przyciskiem, tamburyn z membraną, pałeczki gumowe, pałeczki stalowe, pudełko akustyczne, guiro, shaker marakas z tarką, kastaniety drewniane, talerzyki z rączką, gwizdki, harmonijka klawiszowa, drewniane dzwonki, dzwonki chromatyczne, pojedyncze dzwonki diatoniczne, kalimba, bębenek, tarka z koralikami)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
634 d.9. 5		Roleta w kasecie dostosowana do każdej szyby indywidualnie w oknie (wymiar okna szer. 180 cm x 240 cm)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
635 d.9. 5		Roleta w kasecie dostosowana do każdej szyby indywidualnie w oknie (wymiar okna szer. 270 cm x 240 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
636 d.9. 5		Roleta w kasecie dostosowana do każdej szyby indywidualnie w oknie (wymiar okna szer. 180 cm x 150 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
637 d.9. 5		Roleta w kasecie dostosowana do każdej szyby indywidualnie w oknie (wymiar okna szer. 90 cm x 120 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
638 d.9. 5		Leżaczki do leżakowania 133 cm X 57 x 15 cm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
639 d.9. 5		Szafa na leżaczki z półkami na pościel, 141cm x 62cm x 198 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
640 d.9. 5		Gaśnica proszkowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
641 d.9. 5		Biurko z szufladą i półką 120 cm x 60 cm x 77 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
642 d.9. 5		Fotel do biurka obrotowy rozmiar 6 ; wyposażenie podnośnik gazowy ze stali i tworzywa sztucznego, teleskopowa osłonka na podnośnik gazowy z tworzywa sztucznego, pięcioramienna podstawa z tworzywa sztucznego i włókna szklanego, kółka z tworzywa sztucznego, regulowane podłokietniki z tworzywa sztucznego. Odporność na ścieranie według cyklu Martindale ? 90 000, materiał poliester.	szt.		
		3	szt.	3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
643 d.9. 5		Regał metalowy (do magazynku)wys. 200 cm szer. 130cm głęb. 60cm, 6 półek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
644 d.9. 5		Szafka stojąca pod zlewozmywak 80cm x 60cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
645 d.9. 5		Szafka kuchenna stojąca 80cm x 60cm (pomieszczenie socjalne)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
646 d.9. 5		Szafka kuchenna wisząca 80cm x 60cm (pomieszczenie socjalne)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
647 d.9. 5		Wieszak metalowy ścienny na ubrania do pomieszczenia socjalnego (min 6 uchwyty)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.9. 5		Stolik kuchenny drewniany do pomieszczenia socjalnego, wymiary blatu 120cm x 60cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
649 d.9. 5		Krzesła drewniane do pomieszczenia socjalnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
650 d.9. 5		Zabudowa grzejnikowa dostosowana do wielkości grzejników zawartych w kosztorysie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
651 d.9. 5		Pianino cyfrowe - Plug And Play Instrument można połączyć z urządzeniami PC, Mac, iOS oraz Android za pomocą złącza USB, bez dodatkowych sterowników! Dane techniczne: Klawiatura: 88 klawiszy, Tri-sensor Scaled Hammer Action II, 3 my czułości Polifonia: 192 głosy Ilość brzmień: 22 Moduł: wielowymiarowe morfowanie AiR Efekty: pogłos (4), chorus (4), brilliance (-3, 0, +3), DSP Funkcja lekcji Rejestrator MIDI Metronom Funkcja podziału, funkcja warstwy Rezonans tłumików USB Wymiary: 1417 x 432 x 821 mm Waga: 36,6 kg Głośniki: 2 x 12 cm, 2 x 8W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
652 d.9. 5		Tablica korkowa w drewnianej ramce 2,5m x 1,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
653 d.9. 5		Apteczka metalowa wisząca zamykana na kluczyk, z wyposażeniem (wyposażenie zgodne z rozporządzeniem MEN z 2002 r.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654 d.9. 5		Zestaw do karaoke: Zestaw do karaoke: - Wejścia: 1 x port USB, 2 x wejście mikrofonowe jack 6,3 mm, 1 x wejście AUX mini jack 3,5 mm - Wyjścia: 1 x wyjście RCA audio i wyjście wideo - Odtwarzanie USB: MP3 i MP3+G - Funkcja Bluetooth - Wyświetlacz LC - Obsługiwane typy dysków: CD, CD-R, CD-RW, CD-G - Regulator głośności (głównej) - Regulator głośności śpiewu - 2 boczne uchwyty mikrofonowe - Funkcja echo - Funkcja A.V.C. - Włącznik diod LED - Funkcja nagrywania, powtarzania, odtwarzanie losowe, programowanie odtwarzania - zasilanie wejścia: 100-240 V ~ / 50/60 Hz - Zasilanie wyjścia: 9 V, 1 A - Z komorą na baterie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
655 d.9. 5		Talerz płytki ze szkła hartowanego, biały z kolorowymi zdobieniami 235 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
656 d.9. 5		Talerz głęboki ze szkła hartowanego, biały z kolorowymi zdobieniami 225 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
657 d.9. 5		Miseczka ze szkła hartowanego, biała z kolorowymi zdobieniami 132 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
658 d.9. 5		Kubek ze szkła hartowanego, biały z kolorowymi zdobieniami 250 ml	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
659 d.9. 5		Nóż junior 19 cm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
660 d.9. 5		Widelec junior 17,2 cm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
661 d.9. 5		Łyżeczka junior 13,5 cm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
662 d.9. 5		Łyżka junior 18,5 cm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000