

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej - PRZEJŚCIA INSTALACYJNE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU POLBRUK, CZĘŚĆ KOSTKI DO PÓŹNIEJSZEGO ODTWORZENIA (21,41+1)*((12,57+13,28)/2+2)	m ²		
			m ²	334,469	
				RAZEM	334,469
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm ANALOGIA: PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA GR. 5cm Krotność = 0,5 poz.2	m ²		
			m ²	334,469	
				RAZEM	334,469
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm ANALOGIA: GRUBOŚĆ 10cm, CZĘŚĆ KRUSZYWA DO PÓŹNIEJSZEGO ODTWORZENIA Krotność = 0,67 poz.2	m ²		
			m ²	334,469	
				RAZEM	334,469
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.2*(0,08+0,05+0,1)	m ³		
			m ³	76,928	
				RAZEM	76,928
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
6 d.1.2	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km (21,41+1)*((12,57+13,28)/2+2)*(0,9-0,08-0,1-0,05)	m ³		
			m ³	224,094	
				RAZEM	224,094
7 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II - PIASEK 0/2mm (poz.2-281,14)*(0,9-0,23)	m ³		
			m ³	35,730	
				RAZEM	35,730
8 d.1.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.7	m ³		
			m ³	35,730	
				RAZEM	35,730
1.3		PODBUDOWY			
9 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (21,41+21,77)/2*((12,57+13,28)/2)	m ²		
			m ²	279,051	
				RAZEM	279,051
10 d.1.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu poz.9	m ²		
			m ²	279,051	
				RAZEM	279,051
11 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm poz.9	m ²		
			m ²	279,051	
				RAZEM	279,051
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - PODKŁAD BETONOWY C8/10 poz.9*0,1	m ³		
			m ³	27,905	
				RAZEM	27,905
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - DWIE WARSTWY FOLII HYDROIZOLACYJNEJ poz.11	m ²		
			m ²	279,051	
				RAZEM	279,051
1.4		PŁYTA ŻELBETOWA FUNDAMENTOWA			
14 d.1.4	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe (21,41+21,72+12,57+13,28)*0,4	m ²		
			m ²	27,592	
				RAZEM	27,592
15 d.1.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe poz.14	m ²		
			m ²	27,592	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,592
16 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8mm - STRZEMIONA ZBROJENIA OBWODOWEGO (70,19/0,3)*0,90*0,395/1000	t t	0,083	0,083
				RAZEM	0,249
17 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - ZBROJENIE OBWODOWE 70,19*4*0,888/1000	t t	0,249	0,249
				RAZEM	0,249
18 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm - SIATKA GÓRNA, DOLNA I STARTERY 2,910-poz.16-poz.17	t t	2,578	2,578
				RAZEM	2,578
19 d.1.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu $((21,41)*((12,57+13,28)/2)-(1,76*2,42))*0,3$	m ³ m ³	81,740	81,740
				RAZEM	81,740
1.5		IZOLACJA TERMICZNA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ			
20 d.1.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,62*3+2,35+4,44*2+1,06*2+2,9+1,24+1,25)*1,59	m ² m ²	47,064	47,064
				RAZEM	47,064
21 d.1.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa (3,62*3+2,35+4,44*2+1,06*2+2,9+1,24+1,25)*1,59	m ² m ²	47,064	47,064
				RAZEM	47,064
22 d.1.5	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową 70,19*0,3	m ² m ²	21,057	21,057
				RAZEM	21,057
23 d.1.5	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej poz.22	m ² m ²	21,057	21,057
				RAZEM	21,057
1.6		ŚCIANY NADZIEMIA			
1.6.1		SŁUPY			
1.6.1.1		SŁUPY S1, S1.1.			
24 d.1. 6.1.1	KNR 2-02 0351-05	Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 9,5 t - ELEMENTY PREFABRYKOWANE S1 20x90cm ORAZ S1.1, C20/25 OSADZANE NA STARTERACH Z FUNDAMENTU H=3,8m 5	elem. elem.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
1.6.1.2		SŁUPY S2			
25 d.1. 6.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm - ZBROJENIE SŁUPA S2 30x50cm, H=4,18m, 3szt, PRĘTY GŁÓWNE $3*(4,14*4*0,888)/1000$	t t	0,044	0,044
				RAZEM	0,044
26 d.1. 6.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm - ZBROJENIE SŁUPA S2 30x50cm, H=4,18m, 3szt, STRZEMIONA $3*(20*1,38*0,395)/1000$	t t	0,033	0,033
				RAZEM	0,033
27 d.1. 6.1.2	KNR-W 2-02 0247-04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem C20/25 $3*0,3*0,5*4,18$	m ³ m ³	1,881	1,881
				RAZEM	1,881
28 d.1. 6.1.2	KNR-W 2-02 0248-04	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant $3*0,3*0,5*4,18$	m ³ m ³	1,881	1,881
				RAZEM	1,881
1.6.1.3		SŁUP S3			
29 d.1. 6.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm - ZBROJENIE SŁUPA S3 40x40cm, H=4,20m, 1szt, PRĘTY GŁÓWNE $(4,16*4*0,888)/1000$	t t	0,015	0,015
				RAZEM	0,015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 6.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm - ZBROJENIE SŁUPA S3 40x40cm, H=4,20m, 1szt, STRZEMIONA (20*1,38*0,395)/1000	t t	 0,011	 0,011
				RAZEM	0,011
31 d.1. 6.1.3	KNR-W 2-02 0247-04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem C20/25 0,4*0,4*4,2	m ³ m ³	 0,672	 0,672
				RAZEM	0,672
32 d.1. 6.1.3	KNR-W 2-02 0248-04	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant 3*0,3*0,5*4,18	m ³ m ³	 1,881	 1,881
				RAZEM	1,881
1.6. 1.4		SŁUP S4			
33 d.1. 6.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm - ZBROJENIE SŁUPA S3 40x40cm, H=4,23m, 1szt, PRĘTY GŁÓWNE (4,19*4*0,888)/1000	t t	 0,015	 0,015
				RAZEM	0,015
34 d.1. 6.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm - ZBROJENIE SŁUPA S3 40x40cm, H=4,23m, 1szt, STRZEMIONA (19*1,38*0,395)/1000	t t	 0,010	 0,010
				RAZEM	0,010
35 d.1. 6.1.4	KNR-W 2-02 0247-04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem C20/25 0,4*0,4*4,23	m ³ m ³	 0,677	 0,677
				RAZEM	0,677
36 d.1. 6.1.4	KNR-W 2-02 0248-04	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant 0,4*0,4*4,23	m ³ m ³	 0,677	 0,677
				RAZEM	0,677
1.6.2		PODCIĄG P1			
37 d.1. 6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej ((2,34*3+3,4*3+4,43*3+5,56*3+6,25*3)*1,58)/1000	t t	 0,104	 0,104
				RAZEM	0,104
38 d.1. 6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10mm 2,47*1,53*0,62/1000	t t	 0,002	 0,002
				RAZEM	0,002
39 d.1. 6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8mm (0,98*54+2,98*2+3,27*2)*0,395/1000	t t	 0,026	 0,026
				RAZEM	0,026
40 d.1. 6.2	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,18*0,4*(5,98+5,21+2,35)	m ³ m ³	 0,975	 0,975
				RAZEM	0,975
1.6.3		ŚCIANY			
41 d.1. 6.3	KNR-W 2-02 0334-04 analogia	Budynki z elementów typu wrocławska wielka płyta - ściany zewnętrzne nośne nadziemna długości 3.6 m ANALOGIA: ŚCIENNE ELEMENTY PREFABRYKOWANE SZ1 O GR. 15cm (12,31+5,89+5,21+2,55+1,7+0,3m+2,2+1,8) x 4,3m 31,96m x 4,3m = 137,43m ² 137,43	m ² m ²	 137,430	 137,430
				RAZEM	137,430
42 d.1. 6.3	KNR-W 2-02 0334-04 analogia	Budynki z elementów typu wrocławska wielka płyta - ściany zewnętrzne nośne nadziemna długości 3.6 m ANALOGIA: ŚCIENNE ELEMENTY PREFABRYKOWANE SZ2 O GR. 18cm 21,77m x 4,3m = 93,61m ² 93,61	m ² m ²	 93,610	 93,610
				RAZEM	93,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-02 d.1. 0334-04 6.3 analogia	Budynki z elementów typu wrocławska wielka płyta - ściany zewnętrzne nośne nadziemia długości 3.6 m ANALOGIA: ŚCIENNE ELEMENTY PREFABRYKOWANE ATTYKI SZCZYTO-WE O GR. 15cm $12,50 \times (0,7+1,6m)/2 = 14,38m^2$ $13,06 \times (0,7+1,6m)/2 = 15,02m^2$ 29,4	m ² m ²	 29,400	
				RAZEM	29,400
44	KNR-W 2-02 d.1. 0334-04 6.3 analogia	Budynki z elementów typu wrocławska wielka płyta - ściany zewnętrzne nośne nadziemia długości 3.6 m ANALOGIA: ŚCIENNE ELEMENTY PREFABRYKOWANE SZ2 O GR. 18cm $21,77m \times 0,39m = 8,49m^2$ $21,77 \times 0,39$	m ² m ²	 8,490	
				RAZEM	8,490
1.6.4		NADPROŻA			
45	KNR-W 2-02 d.1. 0327-03 z.sz. 6.4 5.1. 9907-01 analogia	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie do 2.3 t Montaż innym żurawiem. - NADPROŻA PREFABRYKOWANE NAD WJAZDAMI $0,2 \times 0,5 \times 4,5m - 2szt$ $0,2 \times 0,5 \times 4,75m - 2szt$ 4	elem. elem.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		STROPODACH			
46	KNR AT-44 d.1.7 0204-04	Stropy FILIGRAN KONBET o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym $5,89 \times 2,57 + 2,27 \times 5,06$	m ² m ²	 26,624	
				RAZEM	26,624
47	KNR-W 2-02 d.1.7 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu poz.46	m ² m ²	 26,624	
				RAZEM	26,624
48	KNR AT-44 d.1.7 0202-06	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK o powierzchni ponad 9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym $120 \times 12,28 - 12,85m$, gr.32cm, REI 60, szt. 15 $226,17m^2$ $226,17$	m ² m ²	 226,170	
				RAZEM	226,170
49	KNR 2-02 d.1.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm - zbrojenie pachwinowe $((2 \times 14 \times 2) \times 1,21) / 1000$	t t	 0,068	
				RAZEM	0,068
50	KNR 2-02 d.1.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm - zbrojenie wieńca $(71,19 \times 4 \times 0,888) / 1000$	t t	 0,253	
				RAZEM	0,253
51	KNR 2-02 d.1.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm - zbrojenie wieńca $(70,19 / 0,25) \times 0,78 \times 0,395 / 1000$	t t	 0,087	
				RAZEM	0,087
52	KNR 2-02 d.1.7 0213-13	Wieńce w ścianach konstrukcyjnych W1 - 24x25cm $18,5 \times 0,1 \times 0,32 + (21,77 - 2,57) \times 0,1 \times 0,32 + 12,85 \times 0,15 \times 0,32 + (13,55 + 2,66 + 5,21 + 6,06 + 2,5) \times 0,15 \times 0,32$	m ³ m ³	 3,262	
				RAZEM	3,262
53	KNR 2-02 d.1.7 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu $0,24 \times 0,32 \times 12,77$	m ³ m ³	 0,981	
				RAZEM	0,981
54	KNR 2-02 d.1.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm - zbrojenie belki $(12,77 \times 4 \times 0,888) / 1000$	t t	 0,045	
				RAZEM	0,045
55	KNR 2-02 d.1.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm - zbrojenie belki $(12,77 / 0,20) \times 0,96 \times 0,395 / 1000$	t t	 0,024	
				RAZEM	0,024
1.8		POKRYCIE DACHOWE			
56	NNRNKB d.1.8 202 1622-01	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi), wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk $0,7 \times 19,22 + 1,225 \times 19,17$	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 36,937	
				RAZEM	36,937
57	KNR 2-02 d.1.8 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej $0,85 \times 19,22 + 1,375 \times 19,17$	m ² m ²	 42,696	
				RAZEM	42,696

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy TYTAN-CYNK o szer.w rozwinięciu do 25 cm (12,50+13,06) x 0,25 = 6,39m ² (21,46+21,77)*0,25	m ² m ²	 10,808	 10,808
				RAZEM	10,808
59 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy TYTAN-CYNK o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (12,5+13,06)*0,5	m ² m ²	 12,780	 12,780
				RAZEM	12,780
60 d.1.8	KNR 2-02 0609-06 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na zaczynie gipsowym Z ZASTOSOWANIEM KLINÓW STYROPIANOWYCH 0-40cm (21,41)*((12,57+13,28)/2)-(1,76*2,42)	m ² m ²	 272,465	 272,465
				RAZEM	272,465
61 d.1.8	NNRNKB 202 0538-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową (21,41)*((12,57+13,28)/2)-(1,76*2,42)	m ² m ²	 272,465	 272,465
				RAZEM	272,465
62 d.1.8	KNR 2-02 0613-02 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych (21,41)*((12,57+13,28)/2)-(1,76*2,42)	m ² m ²	 272,465	 272,465
				RAZEM	272,465
63 d.1.8	KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA poz.60	m ² m ²	 272,465	 272,465
				RAZEM	272,465
64 d.1.8	KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej - PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA poz.60	m ² m ²	 272,465	 272,465
				RAZEM	272,465
65 d.1.8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 21,77	m m	 21,770	 21,770
				RAZEM	21,770
66 d.1.8	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej (3,7+1,06+1,3)*2	m m	 12,120	 12,120
				RAZEM	12,120
67 d.1.8	NNRNKB 202 2604-02	Podbitka pod okapem 1,1*19,22+1,5*19,17	m ² m ²	 49,897	 49,897
				RAZEM	49,897
1.9		STOLARKA DRZWIOWA I BRAMY			
68 d.1.9	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3,6*3,6*4	m ² m ²	 51,840	 51,840
				RAZEM	51,840
69 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych - WC 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
70 d.1.9	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianki i przegrody pływiczne i płytowe pełne - WC 1,785*2,0	m ² m ²	 3,570	 3,570
				RAZEM	3,570
71 d.1.9	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane - WC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72 d.1.9	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wejściowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ZEWNĘTRZNE DZ 90/200 EI30 0,9*2	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
1.10		POSADZKI			
74 d.1. 10	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - DWIE WARSTWY FOLII PE	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		253,32	m ²	253,320	
				RAZEM	253,320
75	KNR 2-02 d.1. 0609-03 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - WC	m ²		
		1,8*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
76	KNR 2-02 d.1. 1106-02 10	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		poz.74	m ²	253,320	
				RAZEM	253,320
77	KNR 2-02 d.1. 1106-03 10	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5,5	m ²		
		poz.74	m ²	253,320	
				RAZEM	253,320
78	KNR AT-41 d.1. 0301-01 10	Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń dużych weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wylewana o grubości 8 mm	m ²		
		poz.74	m ²	253,320	
				RAZEM	253,320
1.11		TYNKI			
79	NNRNKB d.1. 202 1134-02 11	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		(21,29+12,11+18,51+2,42+12,77)*4,2-(3,6*3,6*4)	m ²	229,980	
				RAZEM	229,980
80	NNRNKB d.1. 202 1134-01 11	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.46+poz.48	m ²	252,794	
				RAZEM	252,794
81	KNR 2-02 d.1. 0803-03 11	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(21,29+12,11+18,51+2,42+12,77)*4,2-(3,6*3,6*4)	m ²	229,980	
				RAZEM	229,980
82	KNR 2-02 d.1. 0803-06 11	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		poz.80+1,15*(5,21+5,89+2,3)	m ²	268,204	
				RAZEM	268,204
1.12		GŁADZIE I MALOWANIE			
83	NNRNKB d.1. 202 1134-02 12	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ŚCIANA	m ²		
		poz.79	m ²	229,980	
				RAZEM	229,980
84	NNRNKB d.1. 202 1134-01 12	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - SUFIT	m ²		
		poz.82	m ²	268,204	
				RAZEM	268,204
85	NNRNKB d.1. 202 2013-01 12	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.83	m ²	229,980	
				RAZEM	229,980
86	NNRNKB d.1. 202 2015-04 12	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m ²		
		poz.84	m ²	268,204	
				RAZEM	268,204
87	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.83	m ²	229,980	
				RAZEM	229,980
88	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.84	m ²	268,204	
				RAZEM	268,204
1.13		OCIEPLENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1610-01				
13		(21,77+12,85+21,46)*5	m ²	280,400	
				RAZEM	280,400
90	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2615-03				
13		(21,72*5,14+12,57*5,385+21,41*4,2+1,76*4,2)-(4*3,6*3,6)	m ²	224,804	
				RAZEM	224,804
91	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2615-06				
13		3,6*3*4*0,38	m ²	16,416	
				RAZEM	16,416
92	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2615-10				
13		3,6*3*4	m	43,200	
				RAZEM	43,200
93	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2615-11				
13		21,72+12,57+21,41+1,76-(3,6*4)	m	43,060	
				RAZEM	43,060
94	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; kruszywo marmurowe 1,4-2,0 mm	m ²		
d.1.	0118-04				
13		poz.93*0,5	m ²	21,530	
				RAZEM	21,530
1.14		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA			
1.14.		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI W OBREBIE GARAŻY			
1					
95	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
14.1		poz.2-281,14	m ²	53,329	
				RAZEM	53,329
96	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
14.1		poz.95	m ²	53,329	
				RAZEM	53,329
97	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - MATERIAŁ Z ROZBIÓKI	m ²		
d.1.	0114-05				
14.1		poz.95	m ²	53,329	
				RAZEM	53,329
98	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	m ²		
d.1.	0511-03				
14.1		poz.95	m ²	53,329	
				RAZEM	53,329
1.14.		POWIĘKSZONA NAWIERZCHNIA - PLAC MANEWROWY 20x20m			
2					
99	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km	m ³		
d.1.	0206-04				
14.2	0214-03	20*20*0,41	m ³	164,000	
				RAZEM	164,000
100	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
14.2		20*20	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
101	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Rm=1,5MPa	m ²		
d.1.	0111-02				
14.2		poz.100	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
102	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - FRAKCJA 16/32mm	m ²		
d.1.	0114-05				
14.2	0114-06	poz.100	m ²	400,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400,000
103 d.1. 14.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.100	m ² m ²	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
104 d.1. 14.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 20*4	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
105 d.1. 14.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 20*4*0,06	m ³ m ³	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
106 d.1. 14.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 20*4	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		ZALICZNIKOWAE PRZYŁĄCZE KABLOWE			
107 d.2.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
108 d.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5X6 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
2.2		TABLICE ROZDZIELCZE INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
109 d.2.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,54	m ³ m ³	 0,540	 0,540
				RAZEM	0,540
110 d.2.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie RG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111 d.2.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie WP - P-POŻ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112 d.2.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
113 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
114 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
115 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
116 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 96	m m	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
117 d.2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne - kasety sterownicze bramy 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
118 d.2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze zespolone 3X 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
119 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 76	m m	 76,000	 76,000
				RAZEM	76,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 5 d.2.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
121	KNNR 5 d.2.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
122	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNNR 5 d.2.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 5 d.2.3 0307-02	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
128	KNNR 5 d.2.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
129	KNNR 5 d.2.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 4X1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
130	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 35W	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
131	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED AWARYJNA 4,7 1h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy ewakuacyjna z piktogramem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		INSTALACJA SIŁOWA I ZASILANIA URZĄDZEŃ			
133	KNNR 5 d.2.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
134	KNNR 5 d.2.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
135	KNNR 5 d.2.4 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 5x2,5	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
2.5		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
136	KNNR 5 d.2.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
137	KNNR 5 d.2.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie LY 10	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNNR 5 d.2.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
139	KNNR 5 d.2.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.6		INSTALACJA ODGROMOWA			
140	KNNR 5 d.2.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		119,31	m	119,310	
				RAZEM	119,310
141	KNR 5-08 d.2.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
142	KNNR 5 d.2.6 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
143	KNNR 5 d.2.6 0201-06	drut odgromowy wciągany do rur drut fi 8	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
144	KNNR 5 d.2.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
145	KNNR 5 d.2.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
146	KNNR 5 d.2.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		BEDNARKA 14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
147	KNNR 5 d.2.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
148	KNNR 5 d.2.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		INSTALACJA WOD-KAN			
149	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-01 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
150	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-02 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
151	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-04 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SDR 34 na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
152	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-04 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SDR40 na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
153	KNR-W 2-15 d.3.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - REWIZJA KANALIZACYJNA DN110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-15 d.3.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - ODPOWIETRZNIK DACHOWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm KRATKA ŚCIEKOWA ZE STALI NIERDZEW-NEJ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.1	KNR 4-051 0311-01 analogia	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm ANALOGIA: WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PSU) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 4,5*2	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
159 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PSU) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 5,5*2	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
160 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.o. 2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.3.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.1	KNR 2-15 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
165 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 20	m prób. m	20,000	1,000
				RAZEM	20,000
3.2		INSTALACJA OGRZEWANIA			
166 d.3.2	KNP 05 0823-08.01 analogia	Nagrzewnice ramowe parowe i wodne trzyrzędowe o pow. ogrzewalnej 78.27 m2 ANALOGIA: Montaż nagrzewnicy elektrycznej o parametrach: - Moc Q= 10,3 kW (tp/1= 31,0°C), - Prędkość obrotowa went. V= 1250/1600/2000 m3/h, - Pobór prądu I= 0,3/0,4/0,6 A, - Zasilanie: 3x400V/50Hz , - System sterowania indywidualny, - Termostat pomieszczeniowy z trzystopniowym przełącznikiem trybu pracy, praca na I i II biegu oraz tryb pracy samego wentylatora. Tryby pracy urządzenia: - Tryb termostatyczny – po osiągnięciu zadanej temperatury natychmiast zostają wyłączone grzałki natomiast wentylator pracuje jeszcze przez 30 sekund, od momentu wyłączenia grzałek, w celu ich schłodzenia, po czym zostaje wyłączony. - Tryb ciągły – po osiągnięciu zadanej temperatury zostają wyłączone tylko grzałki, wentylator cały czas pracuje ze stałą wydajnością. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ogrzewania 2	urz. urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		ODPROWADZENIE SPALIN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.3	kalk. własna	Kanał samouszczelniający zbudowany z segmentów stalowych wraz z wieszakami – sumaryczna długość 10m. 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.3.3	kalk. własna	Wózek jezdny odsysacza. 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.3.3	kalk. własna	Uniwersalny króciec przyłączeniowy ze złączami, zaślepkami, zderzakami - odsysacz spalin z zespołem odbiorczym. 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.3.3	kalk. własna	Ssawa fajkowa. 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.3.3	wycena indywidualna	Zespół zasilania elektrycznego. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.3.3	wycena indywidualna	Elastyczny przewód wentylacyjny. 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
174 d.3.3	wycena indywidualna	Wentylator o parametrach: - Wydajność na ssawie - 1200-1500 m3/h, - Moc silnika wentylatora - 2,2kW , - Napięcie zasilania -3x400V, - Wydatek maksymalny: 4500m3/h , - Podciśnienie maksymalne: 2400 Pa, - Średnica wlotowa ssawy: 170mm. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.3.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Montaż instalacji odciągu spalin wraz z konstrukcjami wsporczymi, cokołami i podstawami dachowymi dla czterech stanowisk garażowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		URZĄDZENIA SANITARNE			
176 d.3.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.3.4	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - PODGRZEWACZ ELEKTRYCZNY MOC MIN. 3000W 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000