

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – BUDOWLANE
STRUKTON ARCH. JAKUB DĄBROWSKI

40-759 KATOWICE, UL.OGRODOWA 24

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWLANO- WYKONAWCZY DLA STANOWISKA DIAGNOSTYCZNEGO NA TERENIE KOMPLEKSU
KWP W KATOWICACH PRZY UL. LOMPY 19
ADRES INWESTYCJI : ul. Lompy 19, Katowice
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, Katowice
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO – BUDOWLANE STRUKTON
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowlanka			
1.1		Przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych metalowych z ościeżnic przed demontażem drzwi	szt.		
d.1.1	0355-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0353-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-03	1,1*1,09*0,25	m ³	0,300	
		2*0,28*(0,83*0,83+0,78*1,18+1,36*0,78)*0,4	m ³	0,598	
				RAZEM	0,898
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-02	poz.41	m ²	73,347	
				RAZEM	73,347
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-08	poz.42	m ²	46,539	
				RAZEM	46,539
6	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i innych materiałów	m ³		
d.1.1	0106-04	poz.7+poz.3	m ³	3,296	
				RAZEM	3,296
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1	0108-09	poz.4*0,02+poz.5*0,02	m ³	2,398	
	0108-10				
				RAZEM	2,398
8		Utylizacja /gruz i inne materiały/	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.7	m ³	2,398	
				RAZEM	2,398
1.2		Konstrukcja			
9	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami -podaszka	szt.		
d.1.2	0422-03	8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm-podaszka	m		
d.1.2	0205-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR BC-02	Odtłuszczenie elementów stalowych-podaszka	m ²		
d.1.2	0205-06	103,42*10%	m ²	10,342	
				RAZEM	10,342
12	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm-podaszka	m		
d.1.2	0209-01	poz.10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji -podaszka	m ²		
d.1.2	0210-04	poz.11	m ²	10,342	
				RAZEM	10,342
14	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm-podaszka	m ²		
d.1.2	0212-02	poz.11	m ²	10,342	
				RAZEM	10,342
15	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm - sufity	m		
d.1.2	0205-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNR BC-02	Odtłuszczenie elementów stalowych - sufity	m ²		
d.1.2	0205-06	103,42*10%	m ²	10,342	
				RAZEM	10,342
17	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm - sufity	m		
d.1.2	0209-03	poz.15	m	30,000	
				RAZEM	30,000

OBMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR BC-02 d.1.2 0210-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpęgowej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetonowych - sufity poz.16	m ² m ²	10,342	
				RAZEM	10,342
19	KNR BC-02 d.1.2 0211-03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - sufity poz.16	m ² m ²	10,342	
				RAZEM	10,342
20	kalk. własna d.1.2	Dostawa i montaż schodów stalowych zgodnie z projektem technicznym, stopnie z krat WEMA 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	kalk. własna d.1.2	Likwidacja ceownika spinającego prowadnice poziome bramy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	kalk. własna d.1.2	Wytworzenie ramek spinających z L 50x50x3 mocowanych do belek 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-02 d.1.2 0210-01 kalk. własna	Fundamenty pod maszyny 1,1*1,09*0,25 2*0,28*(0,83*0,83+0,78*1,18+1,36*0,78)*0,4	m ³ m ³ m ³	0,300 0,598	
				RAZEM	0,898
24	KNR 2-02 d.1.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane poz.23*0,15	t t	0,135	
				RAZEM	0,135
25	kalk. własna d.1.2	Skrócenie rampy najadowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-05 d.1.2 0101-06 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej 0,021*3*2*2*1,15+7,85*0,012*0,1*0,2*2*3*2*1,15	t t	0,316	
				RAZEM	0,316
27	ZKNR C-2 d.1.2 0703-06	Montaż kotew chemicznych 4*6*2	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.3		Posadzki			
28	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 103,42	m ² m ²	103,420	
				RAZEM	103,420
29	KNR 2-02 d.1.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.28	m ² m ²	103,420	
				RAZEM	103,420
30	KNR 2-02 d.1.3 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.29	m ² m ²	103,420	
				RAZEM	103,420
31	KNR 2-02 d.1.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.29	m ² m ²	103,420	
				RAZEM	103,420
32	KNR 2-02 d.1.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.29	m ² m ²	103,420	
				RAZEM	103,420
33	KNR 2-02 d.1.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrac. za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 poz.32	m ² m ²	103,420	
				RAZEM	103,420

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02 d.1.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 (4,2+2,6+2,32+0,2+0,43+0,6+0,5+0,2+2,4+2,4)*1,2*2	m ² m ²	 38,040	 38,040
				RAZEM	38,040
35	KNR 2-02 d.1.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.32	m ² m ²	 103,420	 103,420
				RAZEM	103,420
36	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - siatki zbrojeniowe 0,076 < Jedna siatka Q335> (4,2+2,6+2,32+0,2+0,43+0,6+0,5+0,2+2,4+2,4)*1,2*2*1,1*0,0055	t t t	 0,076 0,230	 0,306
				RAZEM	0,306
1.4		Roboty na dachu			
37	NNRNKB d.1.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*(0,5*4)*2	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-02 d.1.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0,5*1*4*2	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.5		Wykonczenie			
39	KNR-W 2-02 d.1.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,90*2,00*2	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
40	KNR 4-01 d.1.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami 4*(2,2*2+1,1)	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
41	KNR 4-01 d.1.5 0711-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) (poz.47+poz.49)*30%	m ² m ²	 73,347	 73,347
				RAZEM	73,347
42	KNR 4-01 d.1.5 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.50*30%	m ² m ²	 46,539	 46,539
				RAZEM	46,539
43	NNRNKB d.1.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.45	m ² m ²	 103,420	 103,420
				RAZEM	103,420
44	KNR 0-12II d.1.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.45	m ² m ²	 103,420	 103,420
				RAZEM	103,420
45	KNR 0-12II d.1.5 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną 103,42	m ² m ²	 103,420	 103,420
				RAZEM	103,420
46	KNR 0-33 d.1.5 0123-03 analogia	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego - Profil dylatacyjny nakładkowy, płaski np DEFLEX 360-100, Profil dylatacyjny aluminiowy 3,7*4	m m	 14,800	 14,800
				RAZEM	14,800
47	KNR 0-12II d.1.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.48	m ² m ²	 93,320	 93,320
				RAZEM	93,320
48	KNR 0-12II d.1.5 0829-11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną 0,71+17,28+13,56+0,67+0,6+13,47+17,51+0,55+13,56+1,67+0,74+1,05+1,96+1,97+0,25+0,25+1,97+1,96+1,05+0,74+0,5*2*1,8	m ² m ²	 93,320	 93,320
				RAZEM	93,320
49	NNRNKB d.1.5 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 13,71+13,71+64,22+49,03+1,5*2*3,5	m ² m ²	 151,170	 151,170
				RAZEM	151,170

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	NNRNKB d.1.5 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 103,42*1,5	m ² m ²	 155,130	 155,130
				RAZEM	155,130
51	KNR BC-02 d.1.5 0130-01	Gruntowanie podłoży budowlanych preparatem i starego budownictwa przez malowanie ręcznie poz.49+poz.50	m ² m ²	 306,300	 306,300
				RAZEM	306,300
52	KNR-W 4-01 d.1.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.49	m ² m ²	 151,170	 151,170
				RAZEM	151,170
53	KNR-W 4-01 d.1.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.50	m ² m ²	 155,130	 155,130
				RAZEM	155,130
1.6		Wypożyczenie			
54	d.1.6 kalk. własna	Montaż: A. urządzenie rolkowe do kontroli działania hamulców: BHE-5C bębnowy hamulcomierz elektroniczny, 780x930 - jednostka sterująco-wskaźnikowa, dwa niezależnie funkcjonujące zestawy rolek napędowych, miernik nacisku na pedał hamulca, miernik ciśnienia powietrza w pneumatycznych układach hamulcowych, Wypożyczenie specjalne: nakładka do sprawdzania hamulców motocykli na urządzeniu rolkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55	d.1.6 kalk. własna	Montaż: B. pomiar osiowości kół 845x710, szafka elektryczna i odwodnienie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56	d.1.6 kalk. własna	Montaż: C. pomiar i regulacja ciśnienia powietrza w ogumieniu 255x245x125 mm 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57	d.1.6 kalk. własna	Montaż: D. pomiar ustawienia i światłości świateł 600x670x1740 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
58	d.1.6 kalk. własna	Montaż: E. miernik poziomego dźwięku 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	d.1.6 kalk. własna	Montaż: F. dynamierz 550x245x240 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
60	d.1.6 kalk. własna	Montaż: G. urządzenie do wymuszania szarpnięć kołami jezdnyymi pojazdu 625x625, 885x1000 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61	d.1.6 kalk. własna	Montaż: H. wieloskładnikowy analizator spalin silników o zapłonie iskrowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62	d.1.6 kalk. własna	Montaż: I. zestaw narzędzi monterskich 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63	d.1.6 kalk. własna	Montaż: J. podstawowy zestaw przyrządów mierniczych ogólnego przeznaczenia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64	d.1.6 kalk. własna	Montaż: K. czytnik informacji diagnostycznych do układu OBDII/EOBD (kontrola emisji spalin) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	d.1.6 kalk. własna	Montaż: L. przyrząd do regulacji zbierności kół i osi pojazdu PODNOŚNIK NOŻYCOWY - SL550LT montowany na posadzce Dane techniczne: Udźwig – 5 000 kg, długość platform podnośnika głównego: 5 000 mm, długość platform podnośnika podprogowego: 1 600 – 1 880 mm, szerokość platform podnośnika głównego: 608 mm, minimalna wysokość: 290 mm, maksymalna wysokość podnośnika głównego: krańcówki do 1500 mm Zasilanie - 400V/ 3 fazy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.1.6 kalk. własna	Montaż: Ł. urządzenie do kontroli skuteczności tłumienia drgań zawieszenia pojazdu 51x115,5x22 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.1.6 kalk. własna	Montaż: M. komplet kluczy dynamometrycznych w zakresie od 20 do 400 Nm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	d.1.6 kalk. własna	Montaż: N. wózek warsztatowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.1.6 kalk. własna	Montaż: SZ- szafa elektryczna zasilająca sterownicza urządzeń linii diagnostycznej, otwór do doprowadzenia instalacji elektrycznej z szafki sterowniczej wprowadzić 2 cm powyżej dna fundamentu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje			
2.1		Instalacja wod-kan			
2.1.1		Instalacja wodna			
70	d.2. 1.1 kalk. własna	Demontaż umywalki wraz z podejściami wody zimnej, ciepłej i kanalizacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.2. 1.1 KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.2. 1.1 KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.2. 1.1 KNR-W 2-15 0111-01	Rury PE-X/AL./PE-X PN16 ?16 x2,5 wraz z kształtkami 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
74	d.2. 1.1 KNR 0-34 0101-03	Otulina FRZ Grubość g=6,0mm dla rur ?16 x2,5 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
75	d.2. 1.1 KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76	d.2. 1.1 KNR-W 2-15 0130-02	Kurek kątowy chromowany (3/8" - do podłączenia baterii, 1/2", 3/4" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77	d.2. 1.1 KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Wężyki plecione 3/8" - do 1/2", 3/4" l=50cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.1 analogia	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
79	kalk. własna d.2. 1.2	Demontaż rura PVC DN110 wraz z kształtkami l= 8.0 mb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	kalk. własna d.2. 1.2	Zasłepienie istniejącego odejścia trojnika żeliwnego DN160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 4-01 d.2. 0208-04 1.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 4-01 d.2. 0206-02 1.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
86	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1.2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	kalk. własna d.2. 1.2	Dostawa i montaż - Krata wema o wym. 480x520mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1.2	Umywalka wisząca wym. ok. 50x40cm z otworem na baterię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Roboty budowlane			
93	KNR 4-01 d.2. 0208-03 1.3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 4-01 d.2. 0206-02 1.3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		InstalacjeC.O.			
2.2.1		Rury			
95	KNR 2-15 d.2. 0402-02 2.1	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz wraz z kształtkami systemowymi 22x1,5mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
96	KNR 2-15 d.2. 0402-03 2.1	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz wraz z kształtkami systemowymi 28x1,5mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
97	KNR 2-15 d.2. 0402-04 2.1	Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz wraz z kształtkami systemowymi 35x1,5mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
98	KNR 2-15 d.2. 0408-02 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR 2-15 d.2. 0408-04 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 2-15 d.2. 0112-02 2.1	Zawory - IMI TA - Równoważenie i regulacja CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 15, kvs=0,63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.1	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR 2-15 d.2. 0112-02 2.1	Głowice/Siłowniki - IMI TA - Równoważenie i regulacja Siłownik MC55/230	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 2.1	Zawory odpowietrzające	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.1	Zawór spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 2.1	Filtr siatkowy fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2-15 d.2. 0530-02 2.1	Manometr	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 2.1	Termometr	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.1	Pompa obiegu CO1: typ Magna 3 25-100 , H=70 kPa, V=3,0 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2.1	Pompa P2, P3 :Pompa obiegu grzejnikowego typ ALPHA2 25-40 130 , H=21,3kPa, V=0,2 dm ³ /s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-15 d.2. 0404-02 2.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		60+75+45	m	180,000	
				RAZEM	180,000
111	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.110	m	180,000	
				RAZEM	180,000
2.2.2		Centrala			
112	KNR 2-17 d.2. 0323-01 2.2	Aparat grzewczo - wentylacyjny typ VR mini o wydajności max. 2100 m3/wyposażony w wentylator z silnikiem EC, nagrzewnicę wodną 2- rzędową, IP44 wraz z konsolą montażową oraz zaworem dwudrogowym z siłownikiem typ VA-VEH202TA, sterownikiem Volcano EC (jeden sterownik dla 2 aparatów) i pomieszczeniowym czujnikiem NTC. Parametry doboru: ?=8500 W, ?p=4,00 kPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.3		Izolacje			
113	KNR 9-25 d.2. 0104-02 2.3	Otulina Turbolit DG, lambda (40°C)=0,040W/mK o średnicy zewn. 22 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
114	KNR 9-25 d.2. 0104-03 2.3	Otulina Turbolit DG, lambda(40°C)=0,040W/mK o średnicy zewn. 28 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
115	KNR 9-25 d.2. 0104-04 2.3	Otulina Turbolit DG, lambda(40°C)=0,040W/mK o średnicy zewn. 35 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
116	KNR 2-15 d.2. 0512-01 2.3	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4		Roboty budowlane			
117	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2.4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.119	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.3		Instalacja sprężonego powietrza		RAZEM	2,000
121	d.2.3 kalk. własna	Demontaż rurociągów stalowych spawanych wraz z osprzetem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
122	KNNR 4 d.2.3 0306-07	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana obustronnie 35x1,5mm z kształtkami 20	m m	 20,000	 20,000
123	KNNR 4 d.2.3 0306-05	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana obustronnie 22x1,5 z kształtkami 20	m m	 20,000	 20,000
124	KNNR 4 d.2.3 0306-04	Rura Mapress C-Stahl ocynkowana obustronnie 18x1,2 z kształtkami 20	m m	 20,000	 20,000
125	KNNR 4 d.2.3 0531-04	Manometr glicerynowy wraz z zaworem manometrycznym i rurką Bourdona 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
126	d.2.3 kalk. własna	Trójnik rozdzielaczowi z podłączeniem na szybkozłączki żeńskie z zamknięciem dopływu po odłączeniu węża 3/4 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
127	KNNR 4 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji sprężonego powietrza 60	m m	 60,000	 60,000
128	KNR-W 7-09 d.2.3 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm 60	m m	 60,000	 60,000
2.4		Wentylacja		RAZEM	60,000
129	d.2.4 kalk. własna	Kanały wentylacji nawiewnej dla kanału technologicznego : ?200 l=20 mb wraz z kształtkami, kanały bez izolacji, instalacja nieczynna - demontaż 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
130	d.2.4 kalk. własna	Istniejące kanały wywiewne istniejącego odciągu spalin l=~ 3,0 mb wraz z wyrzutnią i podstawą dachową ?200 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
131	KNR 4-01 d.2.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
132	KNR 4-01 d.2.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
133	KNR 2-17 d.2.4 0103-04	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm 14,69+8,95	m ² m ²	 23,640	 23,640
134	KNR 2-17 d.2.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 11,95	m ² m ²	 11,950	 11,950
135	KNR 2-17 d.2.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
136	KNR 2-17 d.2.4 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.4	KNR 2-17 0145-02	Tłumiąca podstawa dachowa+przyłącze kołnierzowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138 d.2.4	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
139 d.2.4	kalk. własna	Istniejący bębnowy odciąg spalin - do demontażu i ponownego montażu wg. Lokalizacji wskazanej na projekcie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
140 d.2.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
141 d.2.4	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 1760 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
142 d.2.4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
143 d.2.4	kalk. własna	Prostokątny króciec elastyczny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
144 d.2.4	kalk. własna	Cokół dachowy 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
145 d.2.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
146 d.2.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
147 d.2.4	KNR-W 2-16 0101-02	Izolacja o grub.40-50 mm wełną mineralną o śr. ponad 191 mm 6,8+0,81+13,85	m ² m ²	 21,460	 21,460
				RAZEM	21,460
148 d.2.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
149 d.2.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
150 d.2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm poz.148	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
151 d.2.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.149	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
152 d.2.4	KNR-W 2-16 0101-02	Izolacja o grub.40-50 mm wełną mineralną o śr. ponad 191 mm 4,17+10,37+0,81+6,8+12,44	m ² m ²	 34,590	 34,590
				RAZEM	34,590
2.5		Inne			
153 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż mocowania i podwieszenia wszystkich urządzeń - wentylacyjnych, central, agregatów, bębnowy odciąg spalin, rurki sprężonego powietrza itd 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
154 d.2.5	KNR 2-05 0101-06 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej 0,0081*1*2+0,001*13,5*2,56*2	t t	 0,085	 0,085
				RAZEM	0,085
3		Roboty nawierzchniowe			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Stanowisko zewnatrze			
155 d.3.1	KNR 2-31 1106-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (10,5*8,5+3,09*0,7)*0,04*1,7	t t	 6,216	 6,216
				RAZEM	6,216
156 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utyżycza (10,5*8,5+3,09*0,7)*0,04	m ³ m ³	 3,657	 3,657
				RAZEM	3,657
3.2		Wyrównanie strefy wjazdowej			
157 d.3.2	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 5*3,09	m ² m ²	 15,450	 15,450
				RAZEM	15,450
158 d.3.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm poz.157	m ² m ²	 15,450	 15,450
				RAZEM	15,450
159 d.3.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 25 cm poz.157	m ² m ²	 15,450	 15,450
				RAZEM	15,450
160 d.3.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utyżycza poz.157*0,62	m ³ m ³	 9,579	 9,579
				RAZEM	9,579
161 d.3.2	kalk. własna	Regulacja istniejących wspystów odwadaniających 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162 d.3.2	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 25 cm poz.157	m ² m ²	 15,450	 15,450
				RAZEM	15,450
163 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.157	m ² m ²	 15,450	 15,450
				RAZEM	15,450
164 d.3.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.157	m ² m ²	 15,450	 15,450
				RAZEM	15,450
165 d.3.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.157	m ² m ²	 15,450	 15,450
				RAZEM	15,450