
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń warsztatu samochodowego
ADRES INWESTYCJI : Kielce Al. IX Wieków Kielc
INWESTOR : Świętokrzyski Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA : Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3
BRANŻA : Budowlana, instalacyjna, elektryczna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacław Książek, Ćmiel Jerzy
(Budowlana, sanitarno, elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 2012-06-13

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-06-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane ,instalacje sanitarne i elektryczne					
1		Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane	szt.		
d.1	0304-02	bezśrubowo	szt.	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, ok. 100 mm	szt.		
d.1	1101-01		szt.	185.000	
		185			
				RAZEM	185.000
3	KNNR 5	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400-mm	m		
d.1	1105-08	Krotność = 2	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm	m		
d.1	1105-08		m	125.000	
		125			
				RAZEM	125.000
2		Rozdzielnica			
5	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-	szt.		
d.2	0101-06	stawczych o masie do 250 kg	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	WYŁĄCZNIK PPOZ	szt.		
d.2	0406-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.2	0206-01	tonie	m	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
3		Gniazda i wypusty 400V			
8	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie-	szt.		
d.3	0308-06	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	18.000	
		mm2			
		18			
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto-	m		
d.3	0209-02	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	430.000	
		430			
				RAZEM	430.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto-	m		
d.3	0209-03	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto-	m		
d.3	0209-03	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.3	0103-02		m	110.000	
		110			
				RAZEM	110.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0203-01		m	75.000	
		75			
				RAZEM	75.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0203-03		m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0203-03		m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
4		Gniazda i wypusty 230V			
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.4	0308-05	gunowe 24V	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.4	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	60.000	
		mm2			
		60			
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
19	KNNR 5 d.4 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
20	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
5		Oprawy oświetleniowe			
21	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
22	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych ewakuacyjne	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1080	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
25	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
26	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
27	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
28	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6		Pomiary			
29	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
7		SWin			
35	KNNR 4-01 d.7 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.7 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 7-08 d.7 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kablkowych prowadzone w korytkach - przewód Yn-TKSYekw 3x2x1 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
38	KNR 5-08 d.7 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
39	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kablkowe wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 3x2x1 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kablkowe wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNR AL-01 d.7 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.7 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura LCD 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01 d.7 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.7 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR AL-01 d.7 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 15	adres adres	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR AL-01 d.7 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Inne			
50	d.8 kalk. własna	Prace demontażowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.8 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Budynek warsztatów samochodowych			
9.1		Myjnia			
9.1.1		Roboty rozbiórkowe			
52	KNR 4-01 d.9. 0819-15 1.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przyborskich 7.50* <śr>4.54*2+4.20*(4.54+0.80)+<przy oknach>(0.35*0.60+0.35*0.72+0.60*0.72)*2+0.80*1.30*2	m ² m ²	94.396	
				RAZEM	94.396

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.9.	0701-06				
1.1		94.396	m ²	94.396	
				RAZEM	94.396
54	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km. Doliczyć koszt składowania gruzu na wysypisku. Wywóz gru- zu należy udokumentować	m ³		
d.9.	0108-11				
1.1	kalk. własna	94.396*0.04	m ³	3.776	
				RAZEM	3.776
55	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.9.	0108-12				
1.1	kalk. własna	Krotność = 19 3.776	m ³	3.776	
				RAZEM	3.776
56	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi stalowych stalowych powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.9.	0354-08				
1.1		1.38*2.17+0.95*2.17	m ²	5.056	
				RAZEM	5.056
57	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km - Wykonawca pomniejszy wynagrodzenie o koszt sprzedaży złomu	t		
d.9.	1107-01				
1.1	1107-04	0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
9.1.		Roboty malarskie			
2					
58	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.9.	1202-09				
1.2		54.86	m ²	54.860	
				RAZEM	54.860
59	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podło- żu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) Przyjęto 10% pow.	m ²		
d.9.	0711-13				
1.2		5.40	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
60	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - przygotowanie powierzchni do malowania - przygotowanie powierzchni do malowania	m ²		
d.9.	0713-03				
1.2		54.86	m ²	54.860	
				RAZEM	54.860
61	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych- powierzchnie ścian i sufitów	m ²		
d.9.	202 1134-02				
1.2		54.86	m ²	54.860	
				RAZEM	54.860
62	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania - kolor uzgodnić z Zamawiającym	m ²		
d.9.	1505-01				
1.2		54.86	m ²	54.860	
				RAZEM	54.860
63	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.9.	1505-02				
1.2		54.86	m ²	54.860	
				RAZEM	54.860
64	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
d.9.	1612-05				
1.2		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m - Przestawienie rusztowań - Przestawienie rusztowań R=0,38, S=0,33, S=0,0	kol.		
d.9.	1612-05				
1.2		3	kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.1.		Roboty okładzinowe ścian			
3					
66	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wyrównanie powierzchni pod płytki	m ²		
d.9.	0803-02				
1.3		104.396	m ²	104.396	
				RAZEM	104.396

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.9. 202 1134-02 1.3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych- powierzchnie ścian i sufitów	m ²		
		104.396	m ²	104.396	
				RAZEM	104.396
68 d.9. 0829-01 1.3	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		104.396	m ²	104.396	
				RAZEM	104.396
69 d.9. 202 2803-05 1.3	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Płytki dostarcza Zamawiający	m ²		
		104.396	m ²	104.396	
				RAZEM	104.396
70 d.9. 1612-05 1.3	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m - Przystawienie rusztowań - Przystawienie rusztowań R=0,38, S=0,33, S=0,0	kol.		
		8	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
9.1. 4		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
71 d.9. 0304-01 1.4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - pomniejszenie drzwi	m ³		
		0.204	m ³	0.204	
				RAZEM	0.204
72 d.9. 0710-04 1.4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.9. 0804-03 1.4	KNR-W 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu przy wjazdach do garaży	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.9. 1203-02 1.4	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne: jednoskrzydłowe z bl. st. ocynk. gr. 1,5 mm lakierowane proszkowo (kolor uzgodnić z Zamawiającym), ościeżnica stalowa profilowana, ocynkowana o gr. 2 mm, wyposażone zasuwkowo-zapadkowy, okucia, wkładkę patentową, komplet uszczelek - wymiary sprawdzić z natury	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9.2		Hala główna			
9.2. 1		Roboty rozbiórkowe			
75 d.9. 0819-15 2.1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przyborskich	m ²		
		1.8*(8.40+2.03+0.30+6.9+5.44+6.9+2.80+8.4)+<bramy>12.0*1.80-(2.98+2.40+2.98)*1.8	m ²	80.658	
				RAZEM	80.658
76 d.9. 0701-06 2.1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		80.658	m ²	80.658	
				RAZEM	80.658
77 d.9. 0212-04 2.1	KNR 4-01	Demontaż płyt kanałowych	m ²		
		12.0*1.45*2+5.44*1.45+5.45*1.45	m ²	50.591	
				RAZEM	50.591
78 d.9. 0811-07 2.1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek lastrykowych i przyborskich na zaprawie cementowej	m ²		
		12.00*8.40+48.88+6.90*5.44	m ²	89.456	
				RAZEM	89.456
79 d.9. 0108-11 2.1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Doliczyc koszt składowania gruzu na wysypisku. Wywóz gruzu należy udokumentować	m ³		
		80.658*0.02+80.658*0.02+50.591*0.1	m ³	8.285	
				RAZEM	8.285
80 d.9. 0108-12 2.1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.285	m ³	8.285	
				RAZEM	8.285
81 d.9. 2.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 20 cm łącznie ze skuciem obramowań kanałów (12.00*8.40-48.88+6.90*5.44)*0.2	m ³ m ³	 17.891	
				RAZEM	17.891
9.2. 2		Roboty posadzkarskie			
82 d.9. 2.2	KNR 2-02 1101-05 analogia	Podkłady z gruzu z rozbiórki w kanałach <gruz z rozbiórki>(12.00*8.40-48.88+6.90*5.44)*0.2	m ³ m ³	 17.891	
				RAZEM	17.891
83 d.9. 2.2	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w kanałach <kanały>12.00*0.60*0.50+12.00*0.40*0.30+12.00*1.00*1.0+5.44*1.00*1.0+5.45*1.0*1.0 -<gruz z rozbiórki>(12.00*8.40-48.88+6.90*5.44)*0.2	m ³ m ³ m ³	 27.930 -17.891	
				RAZEM	10.039
84 d.9. 2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 (2.72*6.5*10+3.25*6.5)*0.1	m ³ m ³	 19.793	
				RAZEM	19.793
85 d.9. 2.2	KNR 2-02 0609-07	Wykonanie dylatacji obwodowej z pasków z pianki polietylonowej lub materiałów równoważnych 12.0*2+8.40*2+6.90*2	m m	 54.600	
				RAZEM	54.600
86 d.9. 2.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12.0*8.40+6.90*5.44	m ² m ²	 138.336	
				RAZEM	138.336
87 d.9. 2.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 12.0*8.40+6.90*5.44	m ² m ²	 138.336	
				RAZEM	138.336
88 d.9. 2.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - uwzględnić spadki 138.336	m ² m ²	 138.336	
				RAZEM	138.336
89 d.9. 2.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 138.336	m ² m ²	 138.336	
				RAZEM	138.336
90 d.9. 2.2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 8 mmo oczkach 12x12 cm 0.96	t t	 0.960	
				RAZEM	0.960
91 d.9. 2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub przy użyciu materiałów równorzędnych materia - powierzchnie poziome 138.336	m ² m ²	 138.336	
				RAZEM	138.336
92 d.9. 2.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 układane w karo (stosować zaprawę klejową do płytek gresowych) - płytki dostawa Inwestora 138.336	m ² m ²	 138.336	
				RAZEM	138.336
93 d.9. 2.2	KNR 4-01 0411-08	Montaż listew podłogowych metalowy - przykręcenie do podłoża 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-02 d.9. 0617-05 + 2.2 KNR AT-03 0101-03	Wykonanie dylatacji w posadzkach gresowych - cięcie powierzchni posadzek i montaż profilu dylatacyjnego w warstwie powierzchniowej	m		
		8.4*2+5.44	m	22.240	
				RAZEM	22.240
9.2.		Roboty malarskie			
3					
95	KNR 4-01 d.9. 1202-09 2.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<strop>12.00*8.40+6.90*5.44+<ściany><śr>(4.7-1.80)*(8.40+12.0+8.40)+12.0*1.80+<śr>(3.20-1.80)*6.90*2+5.44*0.40	m ²	264.952	
				RAZEM	264.952
96	KNR 4-01 d.9. 0711-13 2.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) Przyjęto 10% pow.	m ²		
		264.952*0.10	m ²	26.495	
				RAZEM	26.495
97	KNR 4-01 d.9. 0713-03 2.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - przygotowanie powierzchni do malowania - przygotowanie powierzchni do malowania	m ²		
		264.952	m ²	264.952	
				RAZEM	264.952
98	NNRNKB d.9. 202 1134-02 2.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych- powierzchnie ścian i sufitów	m ²		
		264.952	m ²	264.952	
				RAZEM	264.952
99	KNR 2-02 d.9. 1505-01 2.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor uzgodnić z Zamawiającym	m ²		
		<strop>12.00*8.40+6.90*5.44+<ściany><śr>(4.7-2.0)*(8.40+12.0+8.40)+12.0*1.80+<śr>(3.20-2.0)*6.90*2+5.44*0.40	m ²	256.432	
				RAZEM	256.432
100	KNR 2-02 d.9. 1612-05 2.3	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-02 d.9. 1612-05 2.3	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m - Przystawienie rusztowań - Przystawienie rusztowań R=0,38, S=0,33, S=0,0	kol.		
		8	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
9.2.		Roboty okładzinowe ścian			
4					
102	KNR 2-02 d.9. 0803-02 2.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wyrównanie powierzchni pod płytki	m ²		
		2.0*(8.40+2.03+0.30+6.9+5.44+6.9+2.80+8.4)+<bram>12.0*2.0-(2.98+2.40+2.98)*2.0	m ²	89.620	
				RAZEM	89.620
103	NNRNKB d.9. 202 1134-02 2.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych- powierzchnie ścian i sufitów	m ²		
		89.62	m ²	89.620	
				RAZEM	89.620
104	NNRNKB d.9. 202 2803-05 2.4	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Płytki dostarcza Zamawiający	m ²		
		89.62	m ²	89.620	
				RAZEM	89.620
105	NNRNKB d.9. 202 2809-05 2.4	Llistwa wykańczająca narożna	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9.3		Hala główna + część magazynowa			
9.3.		Roboty rozbiórkowe			
1					
106	KNR 4-01 d.9. 0819-15 3.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przyborskich	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$1.80 \cdot (0.20 + 1.24 + 1.88 + 1.66 + 1.66 + 1.90 + 2.67 - <\text{drzwi}> 0.90 + 2.67 - <\text{drzwi}> 0.90 + 2.88 + 2.67 + 2.88 + 1.90 + 1.88)$	m ²	43.722	
				RAZEM	43.722
107 d.9. 3.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		<ściana wewnętrzna bez drzwi> $1.66 \cdot 3.20$	m ²	5.312	
				RAZEM	5.312
108 d.9. 3.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		$1.80 \cdot (0.20 + 1.24 + 1.88 + 1.90 + 2.67 - <\text{drzwi}> 0.90 + 2.67 - <\text{drzwi}> 0.90 + 2.88 + 2.67 + 2.88 + 1.90 + 1.88)$	m ²	37.746	
				RAZEM	37.746
109 d.9. 3.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek lastrykowych na zaprawie cementowej	m ²		
		$1.88 \cdot 2.67$	m ²	5.020	
				RAZEM	5.020
110 d.9. 3.1	KNR 4-04 0504-09	Rozebranie posadzek z kostek drewnianych układanych na asfalcie	m ²		
		$2.88 \cdot 2.67$	m ²	7.690	
				RAZEM	7.690
111 d.9. 3.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		$1.90 \cdot 2.67$	m ²	5.073	
				RAZEM	5.073
112 d.9. 3.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		$((1.88 + 0.12 + 1.90) \cdot 2.67 + 2.88 \cdot 2.67) \cdot 0.2$	m ³	3.621	
				RAZEM	3.621
113 d.9. 3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.9. 3.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		$1.43 \cdot 3.05$	m ²	4.362	
				RAZEM	4.362
115 d.9. 3.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km - Wykonawca pomniejszy wynagrodzenie o koszt sprzedaży złomu	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
116 d.9. 3.1	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Doliczyć koszt składowania gruzu na wysypisku. Wywóz gruzu należy udokumentować	m ³		
		6.20	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
117 d.9. 3.1	KNR 4-01 0108-12 kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
9.3.		Roboty posadzkarskie			
2					
118 d.9. 3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m ³		
		$((1.88 + 0.12 + 1.90) \cdot 2.67 + 2.88 \cdot 2.67) \cdot 0.15$	m ³	2.715	
				RAZEM	2.715
119 d.9. 3.2	KNR 2-02 0609-07	Wykonanie dylatacji obwodowej z pasków z pianki polietylenowej lub materiałów równoważnych	m		
		$2.67 \cdot 4 + 6.9 \cdot 2$	m	24.480	
				RAZEM	24.480
120 d.9. 3.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		$(1.88 + 0.12 + 1.90) \cdot 2.67 + 2.88 \cdot 2.67$	m ²	18.103	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.103
121	NNRNKB d.9. 202 0618-03 3.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (1.88+0.12+1.90)*2.67+2.88*2.67	m ² m ²	 18.103	
				RAZEM	18.103
122	KNR 2-02 d.9. 1102-01 3.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 18.103	m ² m ²	 18.103	
				RAZEM	18.103
123	KNR 2-02 d.9. 1102-03 3.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 18.103	m ² m ²	 18.103	
				RAZEM	18.103
124	KNR 2-02 d.9. 1106-07 3.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie matami stalowymi (siatka zgrzewana fi 5 mm o oczkach 10x10 cm) 18.103	m ² m ²	 18.103	
				RAZEM	18.103
125	NNRNKB d.9. 202 1134-01 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub przy użyciu materiałów równorzędnych materia - powierzchnie poziome 18.103	m ² m ²	 18.103	
				RAZEM	18.103
126	NNRNKB d.9. 202 2806-05 3.2	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 układane w karo (stosować zaprawę klejową do płytek gresowych) - płytki dostawa Inwestora 18.103	m ² m ²	 18.103	
				RAZEM	18.103
127	KNR 2-02 d.9. 0617-05 + 3.2 KNR AT-03 0101-03	Wykonanie dylatacji w posadzkach gresowych - cięcie powierzchni posadzek i montaż profilu dylatacyjnego w warstwie powierzchniowej 1.43	m m	 1.430	
				RAZEM	1.430
9.3.		Roboty malarskie			
3					
128	KNR 4-01 d.9. 1202-09 3.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <strop>(1.88+0.12+1.90)*2.67+2.88*2.67+<ściany><śr>1.2*(3.9*2+2.67*2+2.88*2+2.67)	m ² m ²	 43.987	
				RAZEM	43.987
129	KNR 4-01 d.9. 0711-13 3.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) Przyjęto 5% pow. 43.987*0.05	m ² m ²	 2.199	
				RAZEM	2.199
130	KNR 4-01 d.9. 0713-03 3.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych - przygotowanie powierzchni do malowania - przygotowanie powierzchni do malowania 43.987	m ² m ²	 43.987	
				RAZEM	43.987
131	NNRNKB d.9. 202 1134-02 3.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych- powierzchnie ścian i sufitów 43.987	m ² m ²	 43.987	
				RAZEM	43.987
132	KNR 2-02 d.9. 1505-01 3.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 43.987	m ² m ²	 43.987	
				RAZEM	43.987
9.3.		Roboty okładzinowe ścian			
4					
133	KNR 2-02 d.9. 0803-02 3.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wyrównanie powierzchni pod płytki 1.80*(0.20+1.24+1.88+0.20+1.90+2.67-<drzwi>0.90+2.67-<drzwi>0.90+2.88+2.67+2.88+1.90+0.12+1.88)	m ² m ²	 38.322	
				RAZEM	38.322

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.9. 3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych- powierzchnie ścian i sufitów	m ²		
		38.322	m ²	38.322	
				RAZEM	38.322
135 d.9. 3.4	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Płytki dostarcza Zamawiający	m ²		
		38.322	m ²	38.322	
				RAZEM	38.322
136 d.9. 3.4	NNRNKB 202 2809-05	listwa wykańczająca narożna	m		
		6.9*2+2.67+1.24+2.0*2	m	21.710	
				RAZEM	21.710
9.3. 5		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
137 d.9. 3.5	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne: jednoskrzydłowe z bl. st. ocynk. gr. 1,5 mm lakierowane proszkowo (kolor uzgodnić z Zamawiającym), ościeżnica stalowa profilowana, ocynkowana o gr. 2 mm, wyposażone zasuwkowo-zapadkowy, okucia, wkładkę patentową, komplet uszczelek- wymiary sprawdzić z natury	m ²		
		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
9.3. 6		Roboty okładzinowe ścian			
138 d.9. 3.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<ściany><korytarz>2.96*2*(2.05-1.28)+<szatnia>(1.19+2.70+3.27+0.75)*(2.28-1.28)+<pokoje>(2.91*2+3.25*2)*(2.28-1.28)+(2.72*2+2.88*2)*(2.05-1.28)	m ²	33.412	
				RAZEM	33.412
139 d.9. 3.6	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		<ściany><korytarz>2.96*2*1.28+<szatnia>(1.19+2.70+3.27+0.75)*1.28+<pokoje>(2.91*2+3.25*2)*1.28+(2.72*2+2.88*2)*1.28	m ²	47.808	
				RAZEM	47.808
140 d.9. 3.6	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - wyrównanie powierzchni pod płytki	m ²		
		<wc>(1.40+1.50+1.40+1.50-0.70+0.35+0.35)*2.0+<prysznic>(0.94+1.50+0.94+0.75)*2.0+<szatnia>2.42*2.0+0.36*2.0+0.12*2.0+(1.19+2.70+3.27)*0.15+<pok>(3.25+2.91)*2*0.15+(2.88+2.72)*2*0.15+<kor>2.96*2*0.15	m ²	31.150	
				RAZEM	31.150
141 d.9. 3.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych- powierzchnie ścian	m ²		
		<wc-magazyn>(1.40+1.50+1.40+1.50-0.70+0.35+0.35)*2.1+<korytarz>2.96*2*2.10+<prysznic-WC>(0.94+1.50+0.94+0.70)*2.10+<szatnia>(0.70+3.63+2.70+3.27-1.02)*2.10+<pok>(3.25+2.91)*2*2.1+(2.88+2.72)*2*2.10-0.9*2.0	m ²	100.260	
				RAZEM	100.260
142 d.9. 3.6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		100.26	m ²	100.260	
				RAZEM	100.260
143 d.9. 3.6	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25X35 cm na klej metodą zwykłą. Płytki Zamawiającego	m ²		
		102.06	m ²	102.060	
				RAZEM	102.060
144 d.9. 3.6	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca narożna	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9.4		Hala główna - część socjalno biurowa			
9.4. 1		Roboty rozbiórkowe			
145 d.9. 4.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		<wc>(1.40+1.50+1.40+1.50-0.70+0.35+0.35)*2.0+<prysznic>(0.94+1.50+0.94+0.75)*2.0+<szatnia>2.42*2.0+0.36*2.0+0.12*2.0+(1.19+2.70+3.27)*0.15+<pok>(3.25+2.91)*2*0.15+(2.88+2.72)*2*0.15+<kor>2.96*2*0.15	m ²	31.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.150
146	KNR 4-01 d.9. 0701-02 4.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		31.15	m ²	31.150	
				RAZEM	31.150
147	KNR 4-01 d.9. 0811-07 4.1	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
		<wc>1.4*1.50+0.35*0.70+<kor.>2.96*1.02+<szatnia>2.70*3.27+0.36*1.5+<pok>3.25*2.91+2.72*2.88	m ²	32.024	
				RAZEM	32.024
148	KNR 4-01 d.9. 0804-07 4.1	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		32.024	m ²	32.024	
				RAZEM	32.024
149	KNR 4-01 d.9. 0354-04 4.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR 4-01 d.9. 0108-11 4.1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Doliczyc koszt składowania gruzu na wysypisku. Wywóz gruzu należy udokumentować	m ³		
	kalk. własna	2.90	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
151	KNR 4-01 d.9. 0108-12 4.1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
	kalk. własna	Krotność = 19 2.90	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
9.4.		Roboty malarskie			
2					
152	KNR AT-08 d.9. 0101-03 4.2	Zmycie bardzo zabrudzonych powierzchni sufitów	m ²		
		<stropy><wc>1.4*1.50+0.35*0.70+<kor.>2.96*1.02+<szatnia>2.70*3.27+0.36*1.5+<pok>3.25*2.91+2.72*2.88	m ²	32.024	
				RAZEM	32.024
153	KNR 4-01 d.9. 0711-13 4.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) Przyjęto 5% pow.	m ²		
		32.024*0.05	m ²	1.601	
				RAZEM	1.601
154	KNR 2-02 d.9. 0815-05 4.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach	m ²		
		32.024	m ²	32.024	
				RAZEM	32.024
155	NNRNKB d.9. 202 1134-02 4.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych - powierzchnie sufitów	m ²		
		<stropy><wc>1.4*1.50+0.35*0.70+<kor.>2.96*1.02+<szatnia>2.70*3.27+0.36*1.5+<pok>3.25*2.91+2.72*2.88	m ²	32.024	
				RAZEM	32.024
156	KNR 2-02 d.9. 1505-01 4.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor uzgodnić z Zamawiającym	m ²		
		32.024	m ²	32.024	
				RAZEM	32.024
9.4.		Roboty posadzkarskie			
3					
157	NNRNKB d.9. 202 0618-03 4.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2	m ²		
		<stropy><wc>1.4*1.50+0.35*0.70+<kor.>2.96*1.02+<szatnia>2.70*3.27+0.36*1.5+<pok>3.25*2.91+2.72*2.88	m ²	32.024	
				RAZEM	32.024
158	KNR 2-02 d.9. 1102-01 4.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		32.024	m ²	32.024	
				RAZEM	32.024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.9. 4.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 32.024	m ² m ²	 32.024	
				RAZEM	32.024
160 d.9. 4.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie matami stalowymi (siatka zgrzewana fi 5 mm o oczkach 10x10 cm) 32.024	m ² m ²	 32.024	
				RAZEM	32.024
161 d.9. 4.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub przy użyciu materiałów równorzędnych materia - powierzchnie poziome 32.024	m ² m ²	 32.024	
				RAZEM	32.024
162 d.9. 4.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 układane w karo (stosować zaprawę klejową do płytek gresowych) - płytki dostawa Inwestora 32.024	m ² m ²	 32.024	
				RAZEM	32.024
163 d.9. 4.3	KNR 2-02 0609-07	Wykonanie dylatacji obwodowej z pasków z pianki polietylonowej lub materiałów równoważnych <stropy><wc>1.4*2+1.50*2+<kor.>2.96*2+1.02*2+<szatnia>2.70*2+3.27*2+<pok>3.25*2+2.91*2+2.72*2+2.88*2	m m	 49.220	
				RAZEM	49.220
9.4. 4		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
164 d.9. 4.4	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne: jednoskrzydłowe z bl. st. ocynk. gr. 1,5 mm lakierowane proszkowo (kolor uzgodnić z Zamawiającym), ościeżnica stalowa profilowana, ocynkowana o gr. 2 mm, wyposażone zasuwkowo-zapadkowy, okucia, wkładkę patentową, komplet uszczelek- wymiary sprawdzić z natury 0.9*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
165 d.9. 4.4	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - doliczyć koszt ościeżnicy 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.9. 4.4	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną ościeżnic stalowych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
167 d.9. 4.4	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne (wypełnienie płytą wiórową meblową) fabrycznie wykończone łazienkowe z kratką wentylacyjną, wyposażenie: szyldy, klamki, zamek z wkładką patentową - łazienki 0.8*2.05	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
168 d.9. 4.4	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne (wypełnienie płytą wiórową meblową) fabrycznie wykończone wyposażenie: szyldy, klamki, zamek z wkładką patentową 0.8*2.05	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
9.5 9.5. 1		Hala Główna - część magazynowo-administracyjna Roboty rozbiórkowe			
169 d.9. 5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.9. 5.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ob krat okiennych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.9. 5.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km - Wykonawca pomniejszy wynagrodzenie o koszt sprzedaży złomu 0.012	t t	 0.012	
				RAZEM	0.012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 4-04 d.9. 0301-03 5.1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		(5.76*2.31+7.22*2.80)*0.15	m ³	5.028	
				RAZEM	5.028
173	KNR 4-01 d.9. 0212-04 5.1 analogia	Demontaż płyt kanałowych - do ponownego wbudowania	m ²		
		2.76*1.45+1.0*1.45+2.80*1.45	m ²	9.512	
				RAZEM	9.512
174	KNR 4-01 d.9. 0108-11 5.1 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Doliczyć koszt składowania gruzu na wysypisku. Wywóz gruzu należy udokumentować	m ³		
		5.028	m ³	5.028	
				RAZEM	5.028
175	KNR 4-01 d.9. 0108-12 5.1 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		5.028	m ³	5.028	
				RAZEM	5.028
9.5.		Roboty malarskie			
2					
176	KNR 4-01 d.9. 1202-09 5.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		2.76*5.76+7.22*2.80	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
177	KNR 2-02 d.9. 0815-05 5.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach	m ²		
		36.114	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
178	NNRNKB d.9. 202 1134-02 5.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych - powierzchnie sufitów	m ²		
		36.114	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
179	KNR 2-02 d.9. 1505-01 5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor uzgodnić z Zamawiającym	m ²		
		36.114	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
9.5.		Roboty okładzinowe ścian			
3					
180	KNR 4-01 d.9. 1202-09 5.3	Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<ściany>(2.31*2+5.76*2)*2.31+(2.80*2+7.22*2)*(2.20-1.28)	m ²	55.720	
				RAZEM	55.720
181	KNR 4-01 d.9. 1208-02 5.3	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		<ściany>(2.80*2+7.22*2)*1.28	m ²	25.651	
				RAZEM	25.651
182	NNRNKB d.9. 202 1134-02 5.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "Ceresit CT 17" lub przy użyciu materiałów równoważnych- powierzchnie ścian	m ²		
		<wc-magazyn>(1.40+1.50+1.40+1.50-0.70+0.35+0.35)*2.1+<korytarz>2.96*2*2.10+<prysznic-WC>(0.94+1.50+0.94+0.70)*2.10+<szatnia>(0.70+3.63+2.70+3.27-1.02)*2.10+<pok>(3.25+2.91)*2*2.1+(2.88+2.72)*2*2.10-0.9*2.0	m ²	100.260	
				RAZEM	100.260
183	KNR 0-12II d.9. 0829-01 5.3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		100.26	m ²	100.260	
				RAZEM	100.260
184	NNRNKB d.9. 202 2803-05 5.3	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Płytki dostarcza Zamawiający	m ²		
		100.26	m ²	100.260	
				RAZEM	100.260
185	NNRNKB d.9. 202 2809-05 5.3	listwa wykańczająca narożna	m		
		8.40	m	8.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.400
9.5.4		Roboty posadzkarskie			
186 d.9. 5.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B15	m ³		
		(2.76*5.76+7.22*2.80)*0.1-<plyty>(2.76*1.45+1.45+2.80*1.45)*0.1	m ³	2.660	
				RAZEM	2.660
187 d.9. 5.4	KNR 2-02 0609-07	Wykonanie dylatacji obwodowej z pasków z pianki polietylenowej lub materiałów równoważnych	m		
		5.76*2+2.6*2+2.80*2+7.22*2	m	36.760	
				RAZEM	36.760
188 d.9. 5.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(2.76*5.76+7.22*2.80)-<plyty>(2.76*1.45+1.45+2.80*1.45)	m ²	26.602	
				RAZEM	26.602
189 d.9. 5.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		26.602	m ²	26.602	
				RAZEM	26.602
190 d.9. 5.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - uwzględnić spadki	m ²		
		2.76*5.76+2.80*7.22	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
191 d.9. 5.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm z wyprowadzeniem spadków Krotność = 8	m ²		
		36.114	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
192 d.9. 5.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie matami stalowymi (siatka zgrzewana fi 5 mm o oczkach 10x10 cm)	m ²		
		36.114	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
193 d.9. 5.4	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
		(0.5*2+1.2*2)*3	m	10.200	
				RAZEM	10.200
194 d.9. 5.4	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
		0.5*1.20*3	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
195 d.9. 5.4	KNR 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych bez szpachlowania	m ²		
		1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
196 d.9. 5.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub przy użyciu materiałów równorzędnych materia - powierzchnie poziome	m ²		
		36.114	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
197 d.9. 5.4	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 układane w karo (stosować zaprawę klejową do płytek gresowych) - płytki dostawa Inwestora	m ²		
		36.114	m ²	36.114	
				RAZEM	36.114
198 d.9. 5.4	KNR 2-02 0617-05 + KNR AT-03 0101-03	Wykonanie dylatacji w posadzkach gresowych - cięcie powierzchni posadzek i montaż profilu dylatacyjnego w warstwie powierzchniowej	m		
		2.80+2.72	m	5.520	
				RAZEM	5.520
199 d.9. 5.4	KNR 2-20 0105-02	Płyty kanałowe płaskie - Materiał z rozbiórki	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 4-01 d.9. 0411-08 5.4	Montaż listew podłogowych metalowy - przykręcenie do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5.		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
5					
201	KNR 4-01 d.9. 0304-02 5.5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		<okno>0.47*0.79*1.17	m ³	0.434	
				RAZEM	0.434
202	KNR 4-01 d.9. 0711-01 5.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		0.79*1.17*2	m ²	1.849	
				RAZEM	1.849
203	KNR 2-02 d.9. 1203-02 5.5	Drzwi stalowe pełne: jednoskrzydłowe z bl. st. ocynk. gr. 1,5 mm lakierowane proszkowo (kolor uzgodnić z Zamawiającym), ościeżnica stalowa profilowana, ocynkowana o gr. 2 mm, wyposażone zasuwkowo-zapadkowy, okucia, wkładkę patentową, komplet uszczelek- wymiary sprawdzić z natury	m ²		
		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
10		Demontaż instalacji			
204	KNR-W 4-02 d.10 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		53.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500
205	KNR-W 4-02 d.10 0138-01	Remont baterii wannowej lub natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 4-02 d.10 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNR-W 4-02 d.10 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
208	KNR-W 4-02 d.10 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		25.6	m	25.600	
				RAZEM	25.600
209	KNR-W 4-02 d.10 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
210	KNR-W 4-02 d.10 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
211	KNR-W 4-02 d.10 0140-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
212	KNR-W 4-02 d.10 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
213	KNR-W 4-02 d.10 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		51.3	m	51.300	
				RAZEM	51.300
214	KNR-W 4-02 d.10 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR-W 4-02 d.10 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNR-W 4-02 d.10 0234-05	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 4-02 d.10 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR-W 4-02 d.10 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNR-W 4-02 d.10 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNR-W 4-02 d.10 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR-W 4-02 d.10 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNR-W 4-02 d.10 0234-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNR-W 4-02 d.10 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		93.5	m	93.500	
				RAZEM	93.500
224	KNR-W 4-02 d.10 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		45.8	m	45.800	
				RAZEM	45.800
225	KNR-W 4-02 d.10 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
226	KNR-W 4-02 d.10 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
227	KNR-W 4-02 d.10 0523-01	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 20 tys. kcal/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR-W 4-02 d.10 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
229	KNR-W 4-02 d.10 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
230	KNR-W 4-02 d.10 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
231	KNR-W 4-02 d.10 40210-05	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 500 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
232	KNR-W 4-02 d.10 40209-03	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
233	KNR-W 4-02 d.10 40206-01	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
234	KNR 4-051 d.11 0312-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.11	KNR 4-051 0314-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego smołą z pakiem 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
236 d.11	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.11	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 120	m³ m³	 120.000	
				RAZEM	120.000
238 d.11	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 108	m³ m³	 108.000	
				RAZEM	108.000
239 d.11	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 100	m² m²	 100.000	
				RAZEM	100.000
240 d.11	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 160	m² m²	 160.000	
				RAZEM	160.000
241 d.11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 160	m² m²	 160.000	
				RAZEM	160.000
242 d.11	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 160	m² m²	 160.000	
				RAZEM	160.000
243 d.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
12		Przyłącze wodociągowe			
244 d.12	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.12	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
246 d.12	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.12	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
248 d.12	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.12	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.12	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.12	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
252 d.12	KNR-W 2-20 0201-04	Rurociągi z rur stalowych o śr. 65 mm i grubości ścianek do 4 mm, w kanałach 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
253 d.12	KNR-W 2-20 0301-04	Zawory stalowe o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
254	KNR 0-34 d.12 0101-08	Isolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
255	KNR-W 4-02 d.12 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65- 80 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
256	KNR-W 4-02 d.12 0508-07	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
257	KNR-W 2-20 d.12 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
258	KNR-W 4-02 d.12 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
259	KNR-W 4-02 d.12 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele- mentów do 8 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
260	KNR-W 2-15 d.12 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
261	KNR-W 2-15 d.12 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
262	KNR-W 2-15 d.12 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13		Instalacje wod-kan wewnętrzne			
263	KNR-W 2-15 d.13 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
264	KNR-W 2-15 d.13 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
265	KNR-W 2-15 d.13 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
266	KNR-W 2-15 d.13 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
267	KNR-W 2-15 d.13 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
268	KNR-W 2-15 d.13 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
269	KNR-W 2-15 d.13 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
270	KNR-W 2-15 d.13 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
271	KNR-W 2-15 d.13 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.13	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
273 d.13	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
274 d.13	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.13	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.13	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.13	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
278 d.13	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.13	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
280 d.13	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.13	KNR-W 2-15 0135-06	Pobudzacze o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.13	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
283 d.13	KNR 0-34 0102-02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
284 d.13	KNR 0-34 0105-03	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
285 d.13	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
286 d.13	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
287 d.13	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
288 d.13	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
289 d.13	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
290 d.13	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.50	m m	 6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.500
291 d.13	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
292 d.13	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Kwasoodpornych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
293 d.13	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Kwasoodpornych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
294 d.13	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych kwasoodporne 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
295 d.13	KNR-W 2-15 0212-01	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
296 d.13	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297 d.13	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
298 d.13	KNR-W 2-15 0219-01	Wpusty kamionkowe uszczelniane sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.13	KNR-W 2-15 0232-01	Wanienki kamionkowe do mycia nóg 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.13	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.13	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
302 d.13	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.13	KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 10	podej. podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
304 d.13	KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 10	podej. podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
305 d.13	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14		Instalacje centralnego ogrzewania			
306 d.14	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
307 d.14	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
308 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309 d.14	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
310 d.14	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
311 d.14	KNR-W 4-02 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
312 d.14	KNR-W 4-02 0521-06	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
313 d.14	KNR-W 4-02 0523-01	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej do 20 tys. kcal/h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
314 d.14	KNR-W 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
315 d.14	KNR-W 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
316 d.14	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
317 d.14	KNR-W 2-15 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
318 d.14	KNR-W 2-15 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
319 d.14	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1.000
		10	urząd.	10.000	
				RAZEM	10.000
320 d.14	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
321 d.14	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
322 d.14	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
323 d.14	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe termoregulacyjne śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
324 d.14	KNR-W 2-15 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.14	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15		Wentylacja			
326 d.15	KNR-W 2-15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
327 d.15	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 30	urz. urz.	30.000	
				RAZEM	30.000
328 d.15	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
329 d.15	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
330 d.15	KNR-W 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
331 d.15	KNR-W 2-17 0211-02	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 400 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
332 d.15	KNR-W 2-17 0212-02	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
333 d.15	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
334 d.15	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.15	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
336 d.15	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
337 d.15	KNR-W 2-17 0147-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 1000 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
338 d.15	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
339 d.15	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
340 d.15	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
341 d.15	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr.28-51 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
342 d.15	KNR-W 2-20 0201-04	Rurociągi z rur stalowych o śr. 65 mm i grubości ścianek do 4 mm, w kanałach 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
343 d.15	KNR-W 2-20 0301-04	Zawory stalowe o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
344 d.15	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
16		Sprężone powietrze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345 d.16	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
346 d.16	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000