
Przedmia robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kuchni w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Łowicz
ADRES INWESTYCJI : Łowicz, ul. Grunwaldzka
INWESTOR : Gmina Miasto Łowicz
ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz, Stary Rynek 1

DATA OPRACOWANIA : 14.03.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek	m ²		
d.1.	0812-05				
1		24.300	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
2	KNNR 3	Zerwanie posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.1.	0801-03				
1		156.540	m ²	156.540	
				RAZEM	156.540
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji beto- nowych niezbrojonych - posadzko grub.do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01				
1		8.892	m ³	8.892	
				RAZEM	8.892
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1		7.307	m ³	7.307	
				RAZEM	7.307
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		3.106	m ³	3.106	
				RAZEM	3.106
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z pły- tek	m ²		
d.1.	0819-15				
1		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
7	analiza indy- widualna	Rozebranie boazeri w stołówce	m ²		
d.1.		6*2.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
8	analiza indy- widualna	Rozebranie płytek podłogowych z PCV w stołówce wraz z usunięciem resztek kleju	m ²		
d.1.		106.3	m ²	106.300	
				RAZEM	106.300
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0354-12				
1		22.380	m	22.380	
				RAZEM	22.380
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, fila- rach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
1		224.086	m ²	224.086	
				RAZEM	224.086
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na stropach płas- kich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-11				
1		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
12	TZKNBK I	Przewożenie taczkami gruzu budowla- nego na odl.do 30 m w poziomie	m ³		
d.1.	0726-01				
1		33.547	m ³	33.547	
				RAZEM	33.547
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyla- dowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji budowlanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-17				
1		33.547	m ³	33.547	
				RAZEM	33.547
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyla- dowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
d.1.	0108-20				
1		33.547	m ³	33.547	
				RAZEM	33.547
15	Analiza	Utylizacja gruzu	t		
d.1.					
1		53.675	t	53.675	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53.675
1.2		Roboty wykończeniowe			
16	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub ga- zobetonowych gr.12cm	m ²		
d.1.	0121-03				
2		39.572	m ²	39.572	
				RAZEM	39.572
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.	0304-01				
2		1.323	m ³	1.323	
				RAZEM	1.323
18	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł peł- nychkl 150 gr.1/2ceg.o odporności ognio- wej REI 120	m ²		
d.1.	0120-02				
2		6.936	m ²	6.936	
				RAZEM	6.936
19	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -uło- żenie nadproży prefabr.	m		
d.1.	0126-05				
2		14.400	m	14.400	
				RAZEM	14.400
20	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -uło- żenie nadproży ceramicznych	m		
d.1.	0126-05				
2		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21		Ścianka HPL	m		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	2.640	m	2.640	
				RAZEM	2.640
22	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej-płytki na całej wysokości	m ²		
d.1.	0829-04				
2		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
23	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni stropów i ścian	m ²		
d.1.	0704-02				
2		546	m ²	546.000	
				RAZEM	546.000
24	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz- nie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03				
2		289.898	m ²	289.898	
				RAZEM	289.898
25	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.	0803-06				
2		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR 2-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów z obsadze- niem kątowników	m ²		
d.1.	0810-05				
2		10.194+10	m ²	20.194	
				RAZEM	20.194
27	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podo- kienników dł. ponad 1 m	szt		
d.1.	0135-02				
2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków	m ²		
d.1.	1208-01				
2		175.810	m ²	175.810	
				RAZEM	175.810
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0606-01				
2		175.810	m ²	175.810	
				RAZEM	175.810
30	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
2		175.810	m ²	175.810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	175.810
31	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1102-03	trąc.za zmianę grub.o 10mm			
2		Krotność = 4	m ²	175.810	
		175.810			
				RAZEM	175.810
32	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową z pretów 4 mm o	m ²		
d.1.	1106-07	oczka 15x15 cm			
2		175.810	m ²	175.810	
				RAZEM	175.810
33	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm,	m ²		
d.1.	1118-04				
2		175.810+5	m ²	180.810	
				RAZEM	180.810
34	NNRNKB	(z.IV) Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW w tym 2	m ²		
d.1.	202 1025-05	szt drzwi przesuwnych			
2		15.120+1.89	m ²	17.010	
				RAZEM	17.010
35	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne o odporności ognio- wej EI60	m ²		
d.1.	1040-02				
2		5.670	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
36	KNR 0-19	Montaż okien podawczych z PCV o pow. do 0.6 m2	m ²		
d.1.	0928-02				
2		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
37	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gład- kich farbą o podwyższonej odporności	m ²		
d.1.	1401-06	na plamy trzykrot - bez gruntowania (uwzględnić odnowienie lamperii)			
2		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
38		Malowanie grzejników i rur	m		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39		Czyszczenie przewodów kominowych	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40		Naprawa schodów zewnętrznych- odkucie części zwietrzałych i odparzonych,	m ²		
d.1.	analiza indy-	gruntownaie, uzupełnienie ubytków zaprawą wysokowytrzymałą, grutowaniex3,			
2	widualna	malowanie farbą do betonu w kolorze szarym x3	m ²	5.500	
		5.5		RAZEM	5.500
41		Montaż i dostaw osłon na grzejniki 4 szt	m ²		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	3.5*0.5*4	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
42	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych	m ²		
d.1.	202 2024-05	rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem jednostronnym 75- ściana z			
2	analogia	oknem podawczym, ścian w pom. socjalnym i magazynie warzyw	m ²	18.880	
		6*2.6+4.1*0.8		RAZEM	18.880
1.3		POMIESZCZENIE SOCJALNE			
43	KNNR 4	Zlewozmywaki jednokomorowe z ocie- kaczem na szafce na szafce	szt.		
d.1.	0229-05				
3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Zlewozmywak montowany +0,50 m powyżej posadzki	szt.		
d.1.	0229-01				
3		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	Analiza	Wyposażenie pomieszczenia socjalne go	kpl.		
d.1.	3				
		1.000	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje elektryczne		RAZEM	1.000
2.1	Instalacja elektryczna	Instalacja elektryczna - przebudowa			
46	KNNR 5 d.2. 1209-07 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10	
				RAZEM	10
47	KNNR 5 d.2. 1209-08 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4	
				RAZEM	4
48	KNNR 5 d.2. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 100	szt. szt.	100	
				RAZEM	100
49	KNNR 5 d.2. 1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do mocowania koryt kablo- wych 35	szt. szt.	35	
				RAZEM	35
50	KNNR 5 d.2. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K100H42 50	m m	50	
				RAZEM	50
51	KNNR 5 d.2. 1207-12 1	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, w cegle 30	m m	30	
				RAZEM	30
52	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	100	
				RAZEM	100
53	KNNR 5 d.2. 0101-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 35	m m	35	
				RAZEM	35
54	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150	
				RAZEM	150
55	KNNR 5 d.2. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0.05*0.05	m ³ m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
56	KNNR 5 d.2. 0203-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 35	m m	35	
				RAZEM	35
57	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	30	
				RAZEM	30
58	KNNR 5 d.2. 0205-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60	
				RAZEM	60
59	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	200	
				RAZEM	200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
61	KNNR 5 d.2. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -LgY 4mm2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
62	KNNR 5 d.2. 0602-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka stal-ocynk 25x4mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
63	KNNR 5 d.2. 0613-01 1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
64	KNNR 5 d.2. 1101-01 1	szyna zbiorcza uziemień GSU	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
65	KNNR 5 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
66	KNNR 5 d.2. 0511-01 1	Oprawa hermetyczna led 50W/4000lm	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
67	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawa led - panel n/t z kloszem 120x12 36W/ 3000lm	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
68	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawa n/t led - plafoniera 18W/1500lm IP 65	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
69	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawa n/t led - plafoniera 18W/1500lm, z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
70	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawa n/t led - awaryjna Aw-o 3W, 1h, z auto- test	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
71	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawa awaryjna E-Aw, 1h, z autotest. z pikto- gramem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
72	KNNR 5 d.2. 0511-01 1	Oprawa led zewnętrzna z czujnikiem zmierzcho- wym i ruchu, IP-65	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
73	KNNR 5 d.2. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300	
				RAZEM	300
74	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar		
		3	po- miar	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2. 1	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10	
				RAZEM	10
2.2	Osprzęt / puszki,	Osprzęt /puszki, łączniki, gniazda/			
76 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym 180	szt. szt.	 180	
				RAZEM	180
77 d.2. 2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
78 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	 25	
				RAZEM	25
79 d.2. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2*19	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
80 d.2. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 25	szt. szt.	 25	
				RAZEM	25
81 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
82 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	wypust pompy i okapu 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
83 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	wypust wentylatorów kanałowych 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
84 d.2. 2	KNNR 5 0406-04	wypust wentylatorów dachowych 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
85 d.2. 2	KNNR 5 0406-04	wypust klimatyzatora 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
86 d.2. 2	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników wentylatorów kanałowych i dachowych 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
87 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
88 d.2. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
89 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
90	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we w ramce pojedynczej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
91	KNNR 5 d.2. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we w ramce podwójnej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
92	KNNR 5 d.2. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
93	KNNR 5 d.2. 0308-07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 4 mm2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
94	KNNR 5 d.2. 0308-08 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykrę- cane o obciążalności do 32 A i przekroju przewo- dów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
95	KNNR 5 d.2. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300	
				RAZEM	300
96	KNNR 5 d.2. 0114-04 2	Przepusty rurowe hermetyczne w dachu	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
97	KNNR 5 d.2. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300	
				RAZEM	300
98	KNNR 5 d.2. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar		
		5	po- miar	5	
				RAZEM	5
99	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar		
		10	po- miar	10	
				RAZEM	10
100	KNNR 5 d.2. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		55	prób.	55	
				RAZEM	55
101	KNNR 9 d.2. 0501-07 2	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych-belka montażowa	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
102	KNNR 9 d.2. 0501-05 2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
103	KNNR 9 d.2. 0308-05 2	Demontaż linii zasilających	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR-W 9 d.2. 0301-03 2	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
105	KNNR-W 9 d.2. 0404-06 2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
106	KNNR-W 9 d.2. 0404-07 2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
107	KNNR 9 d.2. 0401-07 2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynko- wego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
108	KNNR 9 d.2. 0402-05 2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
109	KNNR-W 9 d.2. 0206-06 2	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
110	KNNR 9 d.2. 0201-08 2	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - obudowa tablicy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
111	KNNR 3 d.2. 0304-01 2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapien- nej z ich otynko- waniem	m ³		
		0.1	m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
112	KNNR 5 d.2. 0404-07 2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
113	KNNR 5 d.2. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze wnękowe o masie do 20 kg - TE-kuchni	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
114	KNNR 5 d.2. 1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
115	KNNR 5 d.2. 0101-08 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
116	KNNR 5 d.2. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 5x10mm2	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
117	KNNR 5 d.2. 1208-03 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 30	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
118	KNNR 5 d.2. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar		
		10			
		1	po- miar	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
2		1	prób.	1	
				RAZEM	1
3		Instalacje sanitarne			
3.1	INSTALACJA C.O.	INSTALACJA C.O. I KOTŁOWNIA			
120	KNR 2-15	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24kW	szt.		
d.3.	0501-01				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15	Podgrzewacz wody o poj. 150l	szt.		
d.3.	0509-01				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.3.	0530-03				
1		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KSNR 4	Pompy cyrkulacyjne	szt.		
d.3.	0115-02				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-15	Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0113-01				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-15	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
d.3.	0113-01				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-15	Neutralizator kondensatu	szt.		
d.3.	0423-01				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-15	Termostat zegarowy kotła	szt.		
d.3.	0113-01				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-15	Grzejniki 60x50	kpl.		
d.3.	0419-04				
1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-15	Grzejniki 60x60	kpl.		
d.3.	0419-04				
1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15	Grzejniki 60x70	kpl.		
d.3.	0419-04				
1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15	Grzejniki 60x80	kpl.		
d.3.	0419-04				
1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15	Grzejniki 60x100	kpl.		
d.3.	0419-04				
1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o	m		
d.3.	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.000	m	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		31.000	m	31.000	
				RAZEM	31.000
135 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		31.000	m	31.000	
				RAZEM	31.000
136 d.3. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		25.000	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
137 d.3. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.3. 1	KNR 2-15 0425-01	Wpięcie do istniejącej instalacji	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3. 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.3. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		39.000	m	39.000	
				RAZEM	39.000
141 d.3. 1	analiza indy- widualna	Przeróbki pionów co zasilających prter	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2	INSTALA- CJA WODY	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ, CYRKULACJI I KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.2. 1		Rozbiórki			
142 d.3. 2.1	KNR 4-01 0210-10	Rozkucie posadzki betonowej szerokości 50cm h=25cm	m		
		38.000	m	38.000	
				RAZEM	38.000
143 d.3. 2.1	KNR 2-02 0216-02	Uzupełnienie posadzki po trasie instalacji kanalizacyjnej	m ²		
		19.000	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
144 d.3. 2.1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku	m ³		
		1.000	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3. 2.1	KNR 13-12 1001-01	Nadsypka z piasku	m ³		
		6.000	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
146 d.3. 2.1	KNR 2-01 0307-02 z.sz.2.2	Wybranie ziemi z wykopu	m ³		
		11.000	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
147 d.3. 2.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		37.000	m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 4-02 d.3. 0234-13 2.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
149	KNR-W 4-02 d.3. 0237-01 2.1	Oczyszczenie istniejącej studzienki rewizyjnej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 4-02 d.3. 0235-06 2.1	Demontaż umywalki, zlewozmywaka, sedesów	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNR 4-02 d.3. 0132-01 2.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów uwa-ga p.tab-licą	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNR 4-02 d.3. 0144-01 2.1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR 4-02 d.3. 0314-07 2.1	Demontaż okapu nad trzonem kuchennym	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 4-02 d.3. 0114-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		46.000	m	46.000	
				RAZEM	46.000
155	KNR 4-02 d.3. 0114-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		29.000	m	29.000	
				RAZEM	29.000
156	KNR 4-02 d.3. 0520-03 2.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o po- wierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
2					
157	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		89.000	m	89.000	
				RAZEM	89.000
158	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		54.000	m	54.000	
				RAZEM	54.000
159	KNR-W 2-15 d.3. 0404-02 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		33.000	m	33.000	
				RAZEM	33.000
160	KNR-W 2-15 d.3. 0404-03 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		43.000	m	43.000	
				RAZEM	43.000
161	KNR-W 2-15 d.3. 0404-04 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		19.000	m	19.000	
				RAZEM	19.000
162	KNR 2-15 d.3. 0115-01 2.2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2.2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNR 2-15 d.3. 0112-01 2.2	Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		28.000	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
165	KNR 2-15 d.3. 0112-02 2.2	Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNR 2-15 d.3. 0112-03 2.2	Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 2-15 d.3. 0112-04 2.2	Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 2-15 d.3. 0112-02 2.2	Zawory zwrotne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
169	KNR 2-15 d.3. 0107-01 2.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14.000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.2.		Instalacja kanalizacyjna			
3					
170	KNR 2-15 d.3. 0212-02 2.3	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 2-15 d.3. 0112-01 2.3	Zawory do spłuczki o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	S-215 0200- d.3. 01 2.3	Samoczynny napowietrzacz o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 2.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
175	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21.000	m	21.000	
				RAZEM	21.000
176	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02 2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17.000	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.000	m	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
179 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11.000	m	11.000	
				RAZEM	11.000
180 d.3. 2.3	KNP 07 0206-01.02	Wpięcie kanału projektowanego do kanału istniejącego	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.3. 2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		13.000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
182 d.3. 2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	Wentylacja i klimatyzacja				
183 d.3. 3	KNR 2-17 0320-02	Klimatyzator okienny. Wydajność 6200W	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.3. 3	KNR 2-17 0142-02	Okap z trzonu kuchennego z blachy stalowej ocynkowanej, z filtrem tłuszczów, oświetleniem, wbudowanym wentylatorem 700m3	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.3. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe wyciągowy z tłumikiem DN160, 540m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.3. 3	KNR 2-17 0213-01	Podstawy dachowe o średnicy 160	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.3. 3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.3. 3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.3. 3	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.3. 3	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.3. 3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe to śr. 200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 2-17 d.3. 0201-01 3	Wentylator kanałowy o śr. 200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 2-17 d.3. 0155-02 3	Tłumiki akustyczne o śr. do 200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 2-17 d.3. 0320-02 3	Nagrzewnica kanałowa elektryczna DN200 2, 0kW	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 2-17 d.3. 0147-01 3	Wyrzutnie ściennie kołowe to śr. 200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-17 d.3. 0201-01 3	Wentylator kanałowy o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR 2-17 d.3. 0201-01 3	Wentylator kanałowy o śr. 200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 2-17 d.3. 0210-01 3	Kanał elastyczny izolowany włóknem szklanym gr. 25mm wzmocniony spiralą z drutu o średnicy 200 mm L=2,9m	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 2-17 d.3. 0115-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.000	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR 2-17 d.3. 0103-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prosto- kątnie, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.000	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR 2-17 d.3. 0103-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prosto- kątnie, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		0.000	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
202	d.3. analiza indy- 3 widualna	Uruchomienie wentylacji	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Przyłącze gazowe			
203	KNR 2-01 d.4 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 80*1*0.3	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
204	KNNR 4 d.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
205	KNNR 4 d.4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych częściowo preizolowane 2.5+3.2	m		
			m	5.700	
				RAZEM	5.700
206	KNNR 4 d.4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNKRB 4-II d.4 0301-01 analiza indywidualna	Rurociągi o średnicy 40 mm PE100RC SDR11 wraz z zabezpieczeniem pod chodnikiem oraz zabezpieczeniem kolizji	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
208	KNR 2-15 d.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR 2-15 d.4 0310-03	Kurki sferyczny kołnierzyowy o śr. 32 mm PN16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR 2-15 d.4 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
212	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Szafki gazowa 45x45x22	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR 19-01 d.4 0115-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. I-II	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek obmiar = 24.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	22.3560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 156.540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m ²	r-g	128.3628	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji beto- nowych niezbrojonych - posadzki grub.do 15 cm obmiar = 8.892 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	122.7985	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7.307 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	53.1219	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wycucie otworów w ścianach z cegieł. na za- prawie wapiennej lub cementowo- wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 3.106 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	26.8048	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z pły- tek obmiar = 65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	89.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	analiza indy- widualna	Rozebranie boazeri w stolówce obmiar = 6*2.6 = 15.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/m ²	r-g	16.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	analiza indy- widualna	Rozebranie płytek podłogowych z PCV w sto- łówce wraz z usunięciem resztek kleju obmiar = 106.3 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	53.1500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników obmiar = 22.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m	r-g	19.0230	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy ce- mentowo- wapiennej na ścianach, fila- rach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² obmiar = 224.086 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	73.9484	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy ce- mentowo- wapiennej na stropach płas- kich, belkach, bie- gach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m ² obmiar = 75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	40.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowla- nego na odl.do 30 m w poziomie obmiar = 33.547 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/m ³	r-g	46.9658	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyla- dowczy- mi gruzu z rozbieranych kons- trukcji budowla- nych na odległość do 1 km obmiar = 33.547 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	37.5726	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	24.4893	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyla- dowczy- mi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 33.547 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*5=0.2 m-g/m ³	m-g	6.7094	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	Analiza	Utylizacja gruzu obmiar = 53.675 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- koszty utylizacji 1 t/t	t	53.6750	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty wykończeniowe						
16 d.1.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub ga- zobeto- nowych gr.12cm obmiar = 39.572 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ²	r-g	31.2619	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2 szt/m ²	szt	324.4904	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.3957	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapien- nej ceglami obmiar = 1.323 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	20.3345	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	492.1560	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m ³	kg	81.7614	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 34.5 kg/m ³	kg	45.6435	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.4260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.5954	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł peł- nychkl 150 gr.1/2ceg.o odporności ogniowej REI 120 obmiar = 6.936 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ²	r-g	9.7798	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl 150 48.1 szt/m ²	szt	333.6216	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa 0.03 m ³ /m ²	m ³	0.2081	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -uło- żenie nadproży prefabr. obmiar = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	14.6880	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży ceramicznych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane ceramiczne 1.02 m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1.2	analiza indywidualna	Ścianka HPL obmiar = 2.640 m	m					
1*		-- M -- ścianka HPL wraz z okuciami, drzwiami i montażem 1 m ² /m	m ²	2.6400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej-płytki na całej wysokości obmiar = 225 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m ²	r-g	340.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	229.5000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	1170.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	123.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.024 m-g/m ²	m-g	5.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni stropów i ścian obmiar = 546 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	229.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 1.7 kg/m ²	kg	928.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz- nie na ścianach i słupach obmiar = 289.898 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	166.0826	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.7827	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206 m ³ /m ²	m ³	5.9719	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.6088	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-02 d.1.2 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7091 r-g/m ²	r-g	53.1825	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.2025	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0173 m ³ /m ²	m ³	1.2975	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376 m-g/m ²	m-g	2.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-02 d.1.2 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów z obsadzeniem kątowników obmiar = 10.194+10 = 20.194 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2107 r-g/m ²	r-g	44.6429	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0545	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217 m ³ /m ²	m ³	0.4382	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0444	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.1.2 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podo- kienni- ków dł. ponad 1 m obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/szt	r-g	10.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.013 dm ³ /szt	dm ³	0.0650	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki z konglomeratu 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków	m ²					
d.1.2	1208-01	obmiar = 175.810 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ²	r-g	38.6782	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.35 kg/m ²	kg	61.5335	0.000		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa 3.15 kg/m ²	kg	553.8015	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwo- wodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podpo- sadzkowe	m ²					
d.1.2	0606-01	obmiar = 175.810 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	63.2916	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka 1.2 m ² /m ²	m ²	210.9720	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.1955	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²					
d.1.2	1102-01	obmiar = 175.810 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	62.6587	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	3.6217	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0527	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej - dodatek lub po- trąca zmia- nę grub.o 10mm	m ²					
d.1.2	1102-03	Krotność = 4 obmiar = 175.810 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864 r-g/m ²	r-g	50.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042 m ³ /m ²	m ³	7.3840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową z pretów 4 mm o oczkach 15x15 cm obmiar = 175.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	13.0099	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka stalowa 8kg/ m2 1.02 m ² /m ²	m ²	179.3262	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.2989	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.1.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, obmiar = 175.810+5 = 180.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692 r-g/m ²	r-g	464.5371	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne Gres 1.02 m ² /m ²	m ²	184.4262	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	940.2120	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	99.4455	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0391 m-g/m ²	m-g	7.0697	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34 d.1.2	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi wewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW w tym 2 szt drzwi przesuwnych obmiar = 15.120+1.89 = 17.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/m ²	r-g	42.8652	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne z pcv 1 m ² /m ²	m ²	17.0100	0.000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82 szt/m ²	szt	116.0082	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciś- nienio- we 0.29 dm ³ /m ²	dm ³	4.9329	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	1.0206	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wewnętrzne o odporności ognio- wej EI60 obmiar = 5.670 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m ²	r-g	18.7677	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi o odporności ogniowej EI60 1 m ² /m ²	m ²	5.6700	0.000		0.00	
3*		silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.5670	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.32 kg/m ²	kg	1.8144	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 4.3 szt/m ²	szt	24.3810	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3402	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1.2	KNR 0-19 0928-02	Montaż okien podawczych z PCV o pow. do 0.6 m ² obmiar = 1.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.08 r-g/m ²	r-g	7.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt/m ²	szt	18.5760	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm ³ /m ²	dm ³	0.6768	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna podawcze 1 m ² /m ²	m ²	1.4400	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.0864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1.2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gład- kich far- bą o podwyższonej odporności na plamy trzy- krot - bez gruntowania (uwzględnić odnowienie lamperii) obmiar = 350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m ²	r-g	66.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna ściernalna 0.4241 dm ³ /m ²	dm ³	148.4350	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.1.2	analiza indy- widualna	Malowanie grzejników i rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.17 r-g/m	r-g	65.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.175 dm ³ /m	dm ³	5.2500	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.181 dm ³ /m	dm ³	5.4300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	d.1.2	Czyszczenie przewodów kominowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 45 r-g/kpl.	r-g	45.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	d.1.2	Naprawa schodów zewnętrznych- odkucie części zwietrzałych i odparzonych, gruntownaie, uzupełnienie ubytków zaprawą wysokowytrzymałą, grutowanie x3, malowanie farbą do betonu w kolorze szarym x3 obmiar = 5.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.25 r-g/m ²	r-g	34.3750	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt 0.33*3=0.99 dm ³ /m ²	dm ³	5.4450	0.000		0.00	
3*		zapraw do napraw konstrukcji betonowych (B30) 30 kg/m ²	kg	165.0000	0.000		0.00	
4*		farba do betonu szara 0.32+0.25+0.18=0.75 dm ³ /m ²	dm ³	4.1250	0.000		0.00	
5*		deski 25mm 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.1375	0.000		0.00	
6*		kołki szybki montaż 4 szt./m ²	szt.	22.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- młot elektryczny 1.55 m-g/m ²	m-g	8.5250	0.000			0.00
8*		wiertarka 1.35 m-g/m ²	m-g	7.4250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	d.1.2	Montaż i dostaw osłon na grzejniki 4 szt obmiar = 3.5*0.5*4 = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/m ²	r-g	7.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłony na grzejniki 1.1 m ² /m ²	m ²	7.7000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	d.1.2	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartono- wych Rigips na pojedynczych rusztach metalo- wych dwuwarstwowe z pokryciem jednostron- nym 75- ściana z oknem podawczym, ścian w pom. socjalnym i magazynie warzyw obmiar = 6*2.6+4.1*0.8 = 18.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ²	r-g	42.2912	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 2.06 m ² /m ²	m ²	38.8928	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		profile UW 0.71 m/m ²	m	13.4048	0.000		0.00	
4*		profile CW 1.84*2=3.68 m/m ²	m	69.4784	0.000		0.00	
5*		wkręty 16.32 szt./m ²	szt.	308.1216	0.000		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53 szt./m ²	szt.	28.8864	0.000		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.69 kg/m ²	kg	13.0272	0.000		0.00	
8*		taśma spoinowa 1.48 m/m ²	m	27.9424	0.000		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 1.16 m/m ²	m	21.9008	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m ²	m-g	0.6986	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	0.5098	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		POMIESZCZENIE SOCJALNE						
43	KNNR 4	Zlewozmywaki jednokomorowe z ocie- kaczem na szafce na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1.3	0229-05							
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ocieka- czem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		szafka pod zlewozmywak 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNNR 4	Zleporządkowy montowany +0,50 m powyżej	szt.					
d.1.3	0229-01	posadzki obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlew porządkowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	Analiza	Wyposażenie pomieszczenia socjalne go	kpl.					
d.1.3		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- M -- szafka na ubrania 4 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
2*		blat 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		stolik 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		krzesło 3 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		szafka porządkowa z wieszakiem na mopa, szczotkę, itp 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1	Instalacja elektryczna	Instalacja elektryczna - przebudowa						
46 d.2.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	10.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
47 d.2.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/otw.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
48 d.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- po- rowych obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089 r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03 szt./szt.	szt.	103.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
49 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - do mocowania koryt kab- lo- wych obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977 r-g/szt.	r-g	3.4195	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	35.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
50 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K100H42 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	9.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka K100H42 1 m/m	m	50.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
51 d.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, w cegle obmiar = 30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.269 r-g/m	r-g	8.0700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	7.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.2.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/m	r-g	3.8150	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	14.3500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	7.8750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 150*0.05*0.05 = 0.38 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³	r-g	1.5314	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m³	t	0.0726	0.000		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 1.1 m³/m³	m³	0.4180	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m³/m³	m³	0.0608	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/m	r-g	1.8760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x4mm²-750V 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
57 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
58 d.2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	4.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x2.5mm ² --750V 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
59 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
60 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
61 d.2.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach ułożone luzem -LgY 4mm ² obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	1.0500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody LgY 4mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02 szt./m	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.2940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 KNNR 5 d.2.1 0602-03		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach mocowane na kołkach wstrzeliwa- nych - bednarka stal-ocynk 25x4mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/m	r-g	1.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11 szt./m	szt.	5.5500	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02 szt./m	szt.	0.1000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.0300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.1470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 KNNR 5 d.2.1 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	1.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur 20 skrecane 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		blacha ołowiana 0.03 kg/szt.	kg	0.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 KNNR 5 d.2.1 1101-01		szyna zbiorcza uziemień GSU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/szt.	r-g	0.0735	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna zbiorcza uziemień GSU 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	7.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	140.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.2.1	KNNR 5 0511-01	Oprawa hermetyczna led 50W/4000lm obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	10.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa hermetyczna led 50W/4000lm 1 szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa led - panel n/t z kloszem 120x12 36W/ 3000lm obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa led - panel n/t z kloszem 120x12 36W/ 3000lm 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa n/t led - plafoniera 18W/1500lm IP 65 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa n/t led - plafoniera 18W/1500lm IP 65 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa n/t led - plafoniera 18W/1500lm, z czuj- nikiem ruchu obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	2.7600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa n/t led - plafoniera 18W/1500lm IP 6, z czujnikiem ruchu	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa n/t led - awaryjna Aw-o 3W, 1h, z autotest obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa n/t led - awaryjna Aw-o 3W, 1h, z autotest	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna E-Aw, 1h, z autotest. z pikto-gramem obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna E-Aw, 1h, z autotest. z pikto-gramem	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 d.2.1	KNNR 5 0511-01	Oprawa led zewnętrzna z czujnikiem zmierzcho- wym i ruchu, IP-65 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/kpl.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa led zewnętrzna z czujnikiem zmierzcho- wym i ruchu, IP-65	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73 d.2.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 300 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	4.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 3 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/po-miar	r-g	3.9000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 10 kpl.pom.	kpl. pom					
d.2.1	0301-03		.					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	r-g	17.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	Osprzęt / puszki,	Osprzęt /puszki, łączniki, gniazda/						
76	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym	szt.					
d.2.2	0301-11	obmiar = 180 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	16.4520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.					
d.2.2	0302-06	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	2.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.2.2	0302-01	obmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1.02 szt./szt.	szt.	25.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.					
d.2.2	0302-02	obmiar = 2*19 = 38.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	3.8380	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe podwójne 2x60 1.02 szt./szt.	szt.	38.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.					
d.2.2	0303-02	obmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.459 r-g/szt.	r-g	11.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 75x75 mm 1.02 szt./szt.	szt.	25.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostat pokojowy w obwodzie wentylacji 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82 d.2.2	KNNR 5 0406-01	wypust pompy i okapu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.2.2	KNNR 5 0406-01	wypust wentylatorów kanałowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator kanałowy do WC 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 d.2.2	KNNR 5 0406-04	wypust wentylatorów dachowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	3.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wypust do wentylatora na dachu 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.2.2	KNNR 5 0406-04	wypust klimatyzatora obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	3.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wypust klimatyzatora 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86 d.2.2	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników wentylatorów kanałowych i dachowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	4.4500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewod kabel oponowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87 d.2.2 0306-02	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	1.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88 d.2.2 0306-03	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89 d.2.2 0306-04	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.2.2 0308-02	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe w ramce pojedynczej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe w ramce pojedynczej 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		ramka pojedyncza 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe w ramce podwójnej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	1.7050	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe w ramce podwójnej 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		ramka podwójna 1 szt./szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	5.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda hermetyczne IP-44 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
93 d.2.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewo- dów do 4 mm2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt.	r-g	0.8730	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 16A z wyłącznikiem 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
94 d.2.2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 32 A i prze- kroju przewo- dów do 10 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/szt.	r-g	0.6140	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 32A z wyłącznikiem 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
95 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 300 szt.żył	szt.żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	4.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
96 KNNR 5 d.2.2 0114-04		Przepusty rurowe hermetyczne w dachu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/szt.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura B50 1 m/szt.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cem-wap. 0.08 m³/szt.	m³	0.1600	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.8 dm³/szt.	dm³	1.6000	0.000		0.00	
5*		dławik metalowy 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
97 KNNR 5 d.2.2 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 300 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	4.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
98 KNNR 5 d.2.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 5 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/po-miar	r-g	8.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
99 KNNR 5 d.2.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 10 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/po-miar	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
100 KNNR 5 d.2.2 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba) obmiar = 55 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	14.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
101 KNNR 9 d.2.2 0501-07		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych-belka montażowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102	KNNR 9 d.2.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103	KNNR 9 d.2.2 0308-05	Demontaż linii zasilających obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309 r-g/m	r-g	1.5450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104	KNNR-W 9 d.2.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrąg- łych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169 r-g/m	r-g	3.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
105	KNNR-W 9 d.2.2 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyj- nych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/szt	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
106	KNNR-W 9 d.2.2 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyj- nych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
107	KNNR 9 d.2.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtyn- ko- wego, natynkowego obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
108	KNNR 9 d.2.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	1.7300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
109	KNNR-W 9 d.2.2 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
110 KNNR 9 d.2.2 0201-08		Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - obudowa tablicy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt	r-g	1.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
111 KNNR 3 d.2.2 0304-01		Wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69.5 r-g/m³	r-g	6.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cem-wap. 0.02 m³/m³	m³	0.0020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
112 KNNR 5 d.2.2 0404-07		Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
113 KNNR 5 d.2.2 0404-02		Tablice rozdzielcze wnekowe o masie do 20 kg - TE-kuchni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica TE-kuchni 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
114 KNNR 5 d.2.2 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	1.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
115 KNNR 5 d.2.2 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	0.6900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury RVKL 47 1.04 m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	2.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
116 KNNR 5 d.2.2 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x10mm ² obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/m	r-g	0.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x10mm ² -750V 1.04 m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
117 KNNR 5 d.2.2 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 30 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m	r-g	0.3940	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
118 KNNR 5 d.2.2 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 10 obmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/po-miar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
119 KNNR 5 d.2.2 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje sanitarne						
3.1	INSTALACJA C.O.	INSTALACJA C.O. I KOTŁOWNIA						
120 d.3.1	KNR 2-15 0501-01	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24kW obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 51.8*0.955=49.469 r-g/szt.	r-g	49.4690	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24kW 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4.15 m-g/szt.	m-g	4.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
121 d.3.1	KNR-W 2-15 0509-01	Podgrzewacz wody o poj. 150l obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 8.3 kg/szt.	kg	8.3000	0.000		0.00	
3*		Podgrzewacz wody o poj. 150l 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
122 d.3.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45 r-g/szt.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- termometry 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123 d.3.1	KSNR 4 0115- 02	Pompy cyrkulacyjne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/szt.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompy cyrkulacyjne 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw do 5t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
124 d.3.1 0113-01		Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865 r-g/szt.	r-g	0.2865	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpu- sem mosiężnym o śr. nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125 d.3.1 0113-01		Czujnik temperatury zewnętrznej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865 r-g/szt.	r-g	0.2865	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik temperatury zewnętrznej 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
126 d.3.1 0423-01		Neutralizator kondensatu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905 r-g/szt.	r-g	0.8691	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Neutralizator kondensatu 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.2 %(od M)	%	1.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127 d.3.1 0113-01		Termostat zegarowy kotła obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865 r-g/szt.	r-g	0.2865	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Termostat zegarowy kotła 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
128 KNR 2-15 d.3.1 0419-04		Grzejniki 60x50 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044 r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki 60x50 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytych dwurzędowych 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38 m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
129 KNR 2-15 d.3.1 0419-04		Grzejniki 60x60 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044 r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki 60x60 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytych dwurzędowych 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38 m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130 KNR 2-15 d.3.1 0419-04		Grzejniki 60x70 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044 r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki 60x70 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytych dwurzędowych 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38 m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131	KNR 2-15	Grzejniki 60x80	kpl.					
d.3.1	0419-04	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044 r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki 60x80 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38 m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
132	KNR 2-15	Grzejniki 60x100	kpl.					
d.3.1	0419-04	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044 r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki 60x100 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38 m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 3.000 m	m					
d.3.1	0404-01							
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1 m/m	m	3.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	1.7400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt/m	szt	4.2900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 31.000 m	m					
d.3.1	0404-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	10.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	34.1000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	17.9800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	44.3300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0496	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
135 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352 r-g/m	r-g	10.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	33.4800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	20.4600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt/m	szt	38.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0558	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
136 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe skośne żeliwne ocynkowa- ne o śr. nominalnej 10-15 mm 1 szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
137 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353 r-g/szt.	r-g	2.1180	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory przelotowe skośne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
138 d.3.1	KNR 2-15 0425-01	Wpięcie do istniejącej instalacji obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*0.955=1.78585 r-g/szt.	r-g	1.7859	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
139 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 4 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/urząd.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/urząd.	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt/urząd.	szt	0.8000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt/urząd.	szt	0.8000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.6 szt/urząd.	szt	2.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/urząd.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
140 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941 r-g/m	r-g	3.6699	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
141 d.3.1	analiza indywidualna	Przeróbki pionów co zasilających prter obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7 r-g/szt.	r-g	35.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
3*		rury z stalowe fi 20, 25,32,40 35 m	m	35.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	INSTALACJA WODY	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ, CYRKULACJI I KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.2.1		Rozbiórki						
142 d.3.2 .1	KNR 4-01 0210-10	Rozkucie posadzki betonowej szerokości 50cm h=25cm obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m	r-g	165.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
143 d.3.2 .1	KNR 2-02 0216-02	Uzupełnienie posadzki po trasie instalacji kanalizacyjnej obmiar = 19.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5668 r-g/m ²	r-g	48.7692	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.153 m ³ /m ²	m ³	2.9070	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.0631	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.0897	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.0201	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	7.7140	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.2116 m-g/m ²	m-g	4.0204	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.3192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
144 d.3.2 .1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku obmiar = 1.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.56 r-g/m ³	r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	1.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
145 d.3.2 .1	KNR 13-12 1001-01	Nadsypka z piasku obmiar = 6.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.56 r-g/m ³	r-g	15.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	6.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146	KNR 2-01 d.3.2 0307-02 .1 z.sz.2.2	Wybranie ziemi z wykopu obmiar = 11.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (2.48-1.16=1.32)*0.955=1.2606 r-g/m ³	r-g	13.8666	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
147	KNR 4-02 d.3.2 0230-01 .1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
148	KNR 4-02 d.3.2 0234-13 .1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
149	KNR-W 4-02 d.3.2 0237-01 .1	Oczyszczenie istniejącej studzienki rewizyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/szt.	r-g	0.8200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
150	KNR 4-02 d.3.2 0235-06 .1	Demontaż umywalki, zlewozmywaka, sedesów obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
151	KNR 4-02 d.3.2 0132-01 uwa- .1 ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7-0.12=0.58 r-g/szt.	r-g	4.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.					
d.3.2	0144-01	obmiar = 4.000 szt.						
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	9.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
153	KNR 4-02	Demontaż okapu nad trzonem kuchennym	szt.					
d.3.2	0314-07	obmiar = 1.000 szt.						
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
154	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.3.2	0114-03	o śr. 40-50 mm						
.1		obmiar = 46.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	13.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
155	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.3.2	0114-03	o śr. 40-50 mm						
.1		obmiar = 29.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	8.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
156	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o	kpl.					
d.3.2	0520-03	po- wierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2						
.1		obmiar = 6.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/kpl.	r-g	4.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej						
157 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 89.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	29.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1 m/m	m	97.9000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	51.6200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt/m	szt	127.2700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.1424	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
158 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352 r-g/m	r-g	19.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.08 m/m	m	58.3200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.66 szt./m	szt.	35.6400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.25 szt/m	szt	67.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0972	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
159 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 33.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352 r-g/m	r-g	11.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	35.6400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	21.7800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt/m	szt	41.2500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0594	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
160 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m	r-g	16.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	46.4400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt/m	szt	26.2300	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt/m	szt	47.7300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.1032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
161 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/m	r-g	7.5810	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08 m/m	m	20.5200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47 szt/m	szt	8.9300	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	19.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.0646	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
162 d.3.2 .2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/szt.	r-g	1.4516	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa ścienna 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.3.2 .2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718 r-g/szt.	r-g	7.4872	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
164 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	5.8828	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	57.6800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
165 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-02	Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 20 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875 r-g/szt.	r-g	1.1938	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odcinający kulowy mufowy 20 mm 1 szt./szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06 szt./szt.	szt.	10.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
166 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-03	Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695 r-g/szt.	r-g	0.5539	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odcinający kulowy mufowy 25 mm 1 szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06 szt./szt.	szt.	4.1200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
167 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-04	Zawory odcinający kulowy mufowy o śr. nom. 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247 r-g/szt.	r-g	0.6494	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory odcinający kulowy mufowy 32 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04 szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
168 d.3.2 .2	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne o śr. nom. 20 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875 r-g/szt.	r-g	1.1938	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne 20 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06 szt./szt.	szt.	10.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
169 d.3.2 .2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pły- wowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483 r-g/szt.	r-g	3.4762	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt./szt.	szt.	57.6800	0.000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.3		Instalacja kanalizacyjna						
170 d.3.2 .3	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165 r-g/szt.	r-g	1.2033	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne z koszem 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.06 kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.03 kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.13 kg/szt.	kg	0.2600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
171 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
172 d.3.2 .3	KNR 2-15 0112-01	Zawory do spłuczki o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt.	r-g	0.2101	0.000	0.00		
2*		-- M -- do spłuczki o śr. nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	2.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
173 d.3.2 .3	S-215 0200- 01	Samoczynny napowietrzacz o śr.nom. 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samoczynny napowietrzacz o śr.nom. 50 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki płaskie kauczukowe o śr.nom. 50 mm 1.08 szt/szt.	szt	2.1600	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0.26 kg/szt.	kg	0.5200	0.000		0.00	
5*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.07 kg/szt.	kg	0.1400	0.000		0.00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.05 kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
174 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
175 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łą- czeniach wciskowych obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	5.3130	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	20.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	10.9200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099 m-g/m	m-g	0.2079	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
176 d.3.2 .3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w go- towych wykopach, wewnątrz budynków o po- łą- czeniach wciskowych obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	3.6210	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	16.8300	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54 szt./m	szt.	9.1800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.0884	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
177 d.3.2 0207-03 .3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	1.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	1.9800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.3000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m	szt	1.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0374	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
178 d.3.2 0207-02 .3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	1.5180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95 m/m	m	5.7000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	5.2800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	0.9000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.0570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
179 d.3.2 0207-01 .3		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	2.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	10.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	12.7600	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.7600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	11.0000	0.000		0.00	
6*		1 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0671	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
180	KNP 07 0206-d.3.2 01.02 .3	Wpięcie kanału projektowanego do kanału istniejącego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.52 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
181	KNR 2-15 d.3.2 0208-03 .3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	7.9456	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	39.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	52.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
182	KNR 2-15 d.3.2 0208-05 .3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/szt.	r-g	1.3657	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Wentylacja i klimatyzacja						
183 d.3.3	KNR 2-17 0320-02	Klimatyzator okienny. Wydajność 6200W obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.26*0.955=4.0683 r-g/szt.	r-g	8.1366	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelki kauczukowe do połączeń ram na- grzew- nicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm 2.06 szt/szt.	szt	4.1200	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.1 kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kład- kami M10 o dług. do 60 mm 0.1 kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
5*		Klimatyzator okienny. Wydajność 6200W 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
184 d.3.3	KNR 2-17 0142-02	Okap z trzonu kuchennego z blachy stalowej ocynkowanej, z filtrem tłuszczów, oświetleniem, wbudowanym wentylatorem 700m3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93*0.955=2.79815 r-g/szt.	r-g	5.5963	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okap z trzonu kuchennego z blachy stalowej ocynkowanej, z filtrem tłuszczów, oświetleniem, wbudowanym wentylatorem 700m3 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm 1.01 szt./szt.	szt.	2.0200	0.000		0.00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 400 mm 1.05 szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07 m2/szt.	m2	2.1400	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.28 kg/szt.	kg	0.5600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16 m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
185 d.3.3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe wyciągowy z tłumikiem DN160, 540m3/h obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.73*0.955=5.47215 r-g/szt.	r-g	5.4722	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0.2 m ² /szt.	m ²	0.2000	0.000		0.00	
3*		Wentylatory dachowe wyciągowy z tłumikiem DN160, 540m ³ /h 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.36 kg/szt.	kg	0.3600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
186	KNR 2-17 d.3.3 0213-01	Podstawy dachowe o średnicy 160 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.51*0.955=5.26205 r-g/szt.	r-g	15.7862	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawy dachowe o średnicy 160 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 3.27 kg/szt.	kg	9.8100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.57 m-g/szt.	m-g	1.7100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
187	KNR 2-17 d.3.3 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.69*0.955=1.61395 r-g/szt.	r-g	3.2279	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powie- trza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwin- tem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem wi- delkowym stalowym ocynkowa- nym z gwintem le- wym i prawym 3.12 szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25 kg/szt.	kg	2.5000	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6.24 kg/szt.	kg	12.4800	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.19 kg/szt.	kg	0.3800	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
188	KNR 2-17 d.3.3 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe pros- tokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	1.1460	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe pros- tokątne 200x200 1 szt/szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 2.08 szt/szt.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.38 kg/szt.	kg	0.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
189	KNR 2-17 d.3.3 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/szt.	r-g	4.7368	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 400x200 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 1.04 szt/szt.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.004 kg/szt.	kg	0.0080	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
190	KNR 2-17 d.3.3 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/szt.	r-g	2.3684	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 250x200 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 1.04 szt/szt.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.004 kg/szt.	kg	0.0040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
191 d.3.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe to śr. 200 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045 r-g/szt.	r-g	1.9005	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czerpnie ściennie kołowe to śr. 200 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.28 kg/szt.	kg	0.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
192 d.3.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy o śr. 200 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.47*0.955=6.17885 r-g/szt.	r-g	6.1789	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.74 m²/szt.	m²	0.7400	0.000		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.41 kg/szt.	kg	0.4100	0.000		0.00	
4*		Wentylator kanałowy o śr. 200 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.51 m²/szt.	m²	0.5100	0.000		0.00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M12x200 mm 1.16 kg/szt.	kg	1.1600	0.000		0.00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03 kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27 m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
193 d.3.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr. do 200 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9*0.955=2.7695 r-g/szt.	r-g	2.7695	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne o śr. do 200 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm 1.04 szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14 m²/szt.	m²	2.1400	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.2 kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
194 d.3.3	KNR 2-17 0320-02	Nagrzewnica kanałowa elektryczna DN200 2, 0kW obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.26*0.955=4.0683 r-g/szt.	r-g	4.0683	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelki kauczukowe do połączeń ram nagrzew- nicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm 2.06 szt/szt.	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.1 kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
4*		Nagrzewnica kanałowa elektryczna DN200 2, 0kW 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M10 o dług. do 60 mm 0.1 kg/szt.	kg	0.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
195 d.3.3	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ścienne kołowe to śr. 200 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045 r-g/szt.	r-g	1.9005	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyrzutnie ścienne kołowe to śr. 200 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.28 kg/szt.	kg	0.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
196 d.3.3 0201-01		Wentylator kanałowy o śr. 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.47*0.955=6.17885 r-g/szt.	r-g	12.3577	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.74 m²/szt.	m²	1.4800	0.000		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.41 kg/szt.	kg	0.8200	0.000		0.00	
4*		Wentylator kanałowy o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.51 m²/szt.	m²	1.0200	0.000		0.00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 1.16 kg/szt.	kg	2.3200	0.000		0.00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03 kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27 m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
197 d.3.3 0201-01		Wentylator kanałowy o śr. 200 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.47*0.955=6.17885 r-g/szt.	r-g	6.1789	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.74 m²/szt.	m²	0.7400	0.000		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.41 kg/szt.	kg	0.4100	0.000		0.00	
4*		Wentylator kanałowy o śr. 200 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.51 m²/szt.	m²	0.5100	0.000		0.00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 1.16 kg/szt.	kg	1.1600	0.000		0.00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03 kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27 m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
198 d.3.3 0210-01		Kanał elastyczny izolowany włóknem szklanym gr. 25mm wzmocniony spiralą z drutu o średnicy 200 mm L=2,9m obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kanał elastyczny izolowany włóknem szklanym gr. 25mm wzmocniony spiralą z drutu o średnicy 200 mm L=2,9m 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm 2.08 szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37 kg/szt.	kg	0.3700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
199 d.3.3	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875 r-g/m ²	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.52 m ² /m ²	m ²	0.5200	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.5 m ² /m ²	m ²	0.5000	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	0.4100	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 3.07 szt/m ²	szt	3.0700	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 m ² /m ²	m ²	0.4300	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.72 kg/m ²	kg	0.7200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
200 d.3.3	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.22*0.955=3.0751 r-g/m ²	r-g	6.1502	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.53 m ² /m ²	m ²	1.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.51 m ² /m ²	m ²	1.0200	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0.43 szt./m ²	szt.	0.8600	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 4.07 szt/m ²	szt	8.1400	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.45 m ² /m ²	m ²	0.9000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.78 kg/m ²	kg	1.5600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
201 d.3.3	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 0.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.22*0.955=3.0751 r-g/m ²	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.53 m ² /m ²	m ²	0.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.51 m ² /m ²	m ²	0.0000	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0.43 szt./m ²	szt.	0.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 4.07 szt/m ²	szt	0.0000	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.45 m ² /m ²	m ²	0.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.78 kg/m ²	kg	0.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/m ²	m-g	0.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
202 d.3.3	analiza indywidualna	Uruchomienie wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50*0.955=47.75 r-g/kpl.	r-g	47.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przyłącze gazowe						
203	KNR 2-01 d.4 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 80*1*0.3 = 24.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1926 r-g/m ³	r-g	4.6224	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0785 m-g/m ³	m-g	1.8840	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2057 m-g/m ³	m-g	4.9368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
204	KNNR 4 d.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.505 r-g/m	r-g	0.2525	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04 m/m	m	0.5200	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0.84 szt./m	szt.	0.4200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
205	KNNR 4 d.4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych częściowo preizolowane obmiar = 2.5+3.2 = 5.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.516 r-g/m	r-g	2.9412	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03 m/m	m	5.8710	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm 0.52 szt./m	szt.	2.9640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
206	KNNR 4 d.4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.516 r-g/m	r-g	1.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03 m/m	m	2.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		0.52 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
207	KNKR B 4-II d.4 0301-01 analiza indywidualna	Rurociągi o średnicy 40 mm PE100RC SDR11 wraz z zabezpieczeniem pod chodnikiem oraz zabezpieczeniem kolizji obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8336 r-g/m	r-g	66.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura polietylenowa fi 40PERC SDR11 1.03 m/m	m	82.4000	0.000		0.00	
3*		taśma ostrzegawcza 1.02 m/m	m	81.6000	0.000		0.00	
4*		miedziany drut identyfikacyjny 1.02 kg/m	kg	81.6000	0.000		0.00	
5*		mufa C-40 0.177 kg/m	kg	14.1600	0.000		0.00	
6*		Rura osłonowa ROfi 90PE 14,5m 14.5 kpl.	kpl.	14.5000	0.000		0.00	
7*		Rury arota na kolizjach 2 m	m	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
208	KNR 2-15 d.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24*0.955=0.2292 r-g/szt.	r-g	0.2292	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
209	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605 r-g/szt.	r-g	0.5921	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
210	KNR 2-15 d.4 0310-03	Kurki sferyczny kołnierzyowy o śr. 32 mm PN16 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425 r-g/szt.	r-g	0.6685	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
211	KNR 2-15 d.4 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1379*0.955=0.131695 r-g/m	r-g	11.8526	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0.04 m/m	m	3.6000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0.0002 szt./m	szt.	0.0180	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.0002 szt./m	szt.	0.0180	0.000		0.00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.012 szt./m	szt.	1.0800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
212	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Szafka gazowa 45x45x22 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	2.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafa gazowa 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze-	m ³					
d.4	0115-01	rzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwa- mi w gruncie kat. I-II obmiar = 24 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/m ³	r-g	33.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł