

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212500-1 Przeróbki kuchni lub restauracji
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja zaplecza kuchennego internatu Zakopiańskiego Centrum Edukacji im. H. Modrzejewskiej
ADRES INWESTYCJI : 34 500 Zakopane ul. Małe Żywczanskie 9b
INWESTOR : Zakopiańskiego Centrum Edukacji im. H. Modrzejewskiej
ADRES INWESTORA : 34-500 Zakopane ul. Kasprucie 35 a,
BRANŻA : Roboty remontowe, instalacyjne ,wykończeniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Wiesław Dziedziniewicz
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozebranie wylewek betonowych , (przyjęto grubość wylewki 6cm) wraz z warstwami izolacjiBez klatki schodowej	m ³		
d.1.	0212-01	{3.5+11.94+2.76+2.8+87.10+12.7+15.69+5.17+10.05+2.02+24.39+8.61+6.64+10.24+4.02+3.16}+[13.17+8.25+14.61+4.93+14.31]*0.06	m ³	15.964	
1					
				RAZEM	15.964
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2. Wykucie ościeży drzwi w celu powiększenia otworów drzwiowych sztuk 13 i 4 okna w po. biuro.	szt.		
d.1.	0353-07	10	szt.	10.000	
1					
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0353-05	1.28*2.0+1.29*2.0+1.34*2.0+1.47*2.1	m ²	10.907	
1					
				RAZEM	10.907
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-04	2+4	szt.	6.000	
1					
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Powiększenie otworów okiennych w projektowanym pomieszczeniu biurowym oraz sąsiednim- szt 4.	m ³		
d.1.	0212-03	{1.25-0.85}*0.9*0.39}*4	m ³	0.562	
1					
				RAZEM	0.562
6	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0332-06	0.3*2.1*6+[0.55+0.45+0.15+0.1*2+0.1]*2.1+0.7*2.1	m ²	8.295	
1					
				RAZEM	8.295
7	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0332-12	0.3*2.1*2	m ²	1.260	
1					
				RAZEM	1.260
8	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych.Wykucie otworów pod projektowane drzwi	m ³		
d.1.	0331-05	[1.04*0.32+1.0*0.21]*2.1	m ³	1.140	
1					
				RAZEM	1.140
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.	0346-05	[2.62*3.5]+[(1.13+0.49+0.54)*3.5]	m ²	16.730	
1					
				RAZEM	16.730
10	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.	0346-04	[1.0+1.85*2]*2.49	m ²	11.703	
1					
				RAZEM	11.703
11	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych. Demontaż balustrady na schodach wejściowych (głównych) oraz pod pomieszczenie na odpady	szt.		
d.1.	1306-01	86	szt.	86.000	
1					
				RAZEM	86.000
12	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1.	1011-02	2.2*1.1*0.7	m ³	1.694	
1					
				RAZEM	1.694
13	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15	1.6*[9.0+0.25+0.3+1.0+0.24+0.1+1.74+5.23+1.83+1.91+0.16+3.75+0.8*2+0.18+0.8*2+0.75+1.65+3.75+1.91+1.83+1.69+1.54+0.52*2+0.15+1.64+0.31+0.2*2+1.01+0.2*2+0.37+2.0*2+0.12+0.2*2+0.68*2+0.4+5.35+2.79-0.88+0.4*2+0.98+0.82+0.69+0.68+1.15+1.29+0.16+2.8+3.15*2-0.82+3.2*2+1.67*2-1.0+3.09*2+2.9*2-1.29+5.03*2-1.0+2.7*2+1.27*2+0.82*2+0.9+1.39*2+1.1*2]+2.4*1.0+1.3*[2.37+2.37+2.37+1.15+1.15+2.34]-(1.6-1.07)*(0.86+0.86)+0.86*0.2*2+0.2*0.53*4	m ²	209.003	
1					
				RAZEM	209.003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 5 km	m ³		
d.1.	0109-17				
1	0109-20	15.966+0.562+1.659+1.14+3.35	m ³	22.677	
				RAZEM	22.677
1.2		Roboty murarskie i wylewki			
15	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.	0314-04				
2		1.04+1.04*2+0.96*2	m	5.040	
				RAZEM	5.040
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02				
2		2.5*0.12*[0.85+0.1+0.94+0.77+1.84]+[0.4+0.6]*3.36*0.12-1.0*2.1*0.12+0.17*0.78*0.12*3.5+0.98*0.12*3.50+0.19*1.28*3.5-1.0*2.1*0.12+0.3*2.0*2.3+[1.03+1.26]*0.18*3.5-1.26*2.1+[2.95*3.5*0.12]-[1.04+1.06]*2.*0.12+[0.18+0.61+0.9+1.7]*0.15*3.5-1.0*2.1*0.12-0.9*2.0*0.24+1.16*0.12*2.41	m ³	4.911	
				RAZEM	4.911
17	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie. Wylewka betonowa zbrojona siatką fi 4mm grubości 5 cm (średnia)	m ³		
d.1.	1101-04				
2		[266.06-2.02]*0.05	m ³	13.202	
				RAZEM	13.202
18	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1116-07				
2		[266.06-2.02]	m ²	264.040	
				RAZEM	264.040
19	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Dwie warstwy styropianu o grubości po 1 cm na zakład.	m ²		
d.1.	0608-03				
2		266.06	m ²	266.060	
				RAZEM	266.060
20	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa. Grubość styropianu 1 cm	m ²		
d.1.	0608-04				
2		266.06	m ²	266.060	
				RAZEM	266.060
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0606-01				
2		266.06	m ²	266.060	
				RAZEM	266.060
22	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2. Wykonanie wylewki wyrównującej pod wykładzinę dwywanową w pomieszczeniu biurowym.	m ²		
d.1.	202 1130-01				
2		6.64	m ²	6.640	
				RAZEM	6.640
1.3		Montaż stolarki			
23	KNR-W 2-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2. Wymiana okien w pomieszczeniu biurowym sztuk 2 i przyległym - szt2.	m ²		
d.1.	1001-02				
3		0.9*1.25*4	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
24	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m. Montaż podokienników wewnętrznych w pom. biurowym.	szt		
d.1.	0135-01				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m. Podokiennik zewnętrzny lastricowy	szt		
d.1.	0135-01				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne. Montaż drzwi wewnętrznych pełnych drewnianych - gładkich	m ²		
d.1.	1026-04				
3		2.0*0.9*17	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
27	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2. Drzwi wejściowe do zaplecza główne	m ²		
d.1.	1027-04				
3		1.3*2.1	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2. Montaż	m ²		
d.1.	1204-03	drzwi EI 30 w piwnicach szt 4.			
3		0.9*2.0*2+1.34*2.0*2	m ²	8.960	
				RAZEM	8.960
29	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane. Bariery na schodach zewnętrznych.	m		
d.1.	1207-01				
3		1.2+2.5+2.0*1.2+2.5+2.9*1.2	m	12.080	
				RAZEM	12.080
1.4		Okładziny i tynki ścienne oraz okładziny podłogowe			
30	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m ²		
d.1.	0101-06				
4		210.79+55.27-6.64	m ²	259.420	
				RAZEM	259.420
31	KNR AT-23	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej. Wydzielenie klatki schodowej.	m		
d.1.	0102-01				
4		[0.24+1.04+0.1]*2*2+1.0*12	m	17.520	
				RAZEM	17.520
32	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
d.1.	0202-02				
4		210.79+3.2+55.27-6.64	m ²	262.620	
				RAZEM	262.620
33	KNR AT-23	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m		
d.1.	0301-01				
4		1.3*14+[0.24+1.04+0.1]*4	m	23.720	
				RAZEM	23.720
34	KNR AT-23	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm	m		
d.1.	0303-04				
4		1.3*14+[0.24+1.04+0.1]*4	m	23.720	
				RAZEM	23.720
35	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe. Ułożenie wykładziny dywanowej w pom. biurowym.	m ²		
d.1.	1123-01				
4		6.64	m ²	6.640	
				RAZEM	6.640
36	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm. Wykonanie tynków na ościeżach wymienianych okien. Ościeża zewnętrzne.	m		
d.1.	0708-01				
4		[1.25*2+0.9]*4	m	13.600	
				RAZEM	13.600
37	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm. Wykonanie tynków ościeży wewnętrznych w pomieszczeniach w których wymieniane będą okna	m		
d.1.	0708-02				
4		[1.25*2+0.9]*4	m	13.600	
				RAZEM	13.600
38	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm	m		
d.1.	0708-02				
4		Wykonanie tynków ościeży wewnętrznych w pomieszczeniach w których wymieniane będą okna .	m	13.600	
		[1.25*2+0.9]*4			
				RAZEM	13.600
39	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.	0710-03				
4		2.46*[1.81+0.89+0.85+1.84]*2-0.9*2.0*2+[0.6+0.4]*3.38*2+3.5*[0.89+0.78*2]+0.24*2*3.5+3.39*2*3.5-1.26*2.0*2-0.9*2.0*2+[0.9+0.61+0.18]*2*3.5-0.9*2.0*2+1.7*3.5*2-0.9*2.0*2+0.9*3.5*2+[0.8+0.25+0.18+0.3+0.24]*2*2.0+[2.35+2.9+2.7]*2.4*2-0.9*2.0*2*2	m ²	115.894	
				RAZEM	115.894
40	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach szer. do 15 cmWykonanie tynków na ościeżach zewnętrznych wymienianych drzwi wejściowych go zalecza kuchni.	m		
d.1.	0708-04				
4		2.1*4*1.4+1.0	m	12.760	
				RAZEM	12.760
41	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2.Obudowa instalacji wentylacji mechanicznej oraz przewodów energetycznych pod sufitem .	m ²		
d.1.	0202-02 z.o.				
4	4.1.	69.47	m ²	69.470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	69.470
42	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm	m ²		
d.1.	0101-05	2.0*(1.81*2+0.73*4+0.85*4+0.89*4+1.12*2+1.84*2+1.98*2+0.42*2+1.84*2+0.76+1.04+0.91+1.04+1.46+0.68+1.04+4.93+4.69*2+4.65*2+0.34*4+0.35*2+3.15*4+3.24*2+1.67*2)+2.0*(1.2+1.3+0.65+2.38+0.6+2.38+0.3+8.99+0.3+3.44+2.95+2.93+2.40+3.01+2.15+1.25+3.6*2+3.39*2+2.95*2+1.69*2+3.79*2+0.85*2+0.16*2+0.79*2+1.2*2+0.75+1.67+12.74+0.68*4+1.04*4+0.9*4+0.17*4+2.71*4+0.24*2+1.04*2+2.40*3+0.61*3)+2.0*(4.66*2+2.35*2+10.78*2-1.34+2.70*4+0.21*2+2.99*2+2.07*2+2.29*2+1.01*4+1.04*4+0.85*4+1.04+0.24)+2.15*(0.21+1.38+0.93)-30*0.9*2-1.3*2-0.9*2+1.7*2.0-0.9*2-1.19*0.6*3-0.75*2.37*4-0.75*1.15*2-0.2*0.89	m ²	493.023	
				RAZEM	493.023
43	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
d.1.	0201-02	493.023	m ²	493.023	
				RAZEM	493.023
44	KNR-W 2-02	Sztablatura wewnętrzna ścian gładkichWykończenie ścian pomieszczenia biurowego	m ²		
d.1.	0834-01	2.46*[2.04*2+0.18*2+0.9*2+0.52*2+0.9*2+0.38*2+0.72*2]-0.9*1.25	m ²	26.624	
				RAZEM	26.624
45	KNR-W 2-02	Sztablatura wewnętrzna ścian gładkich	m ²		
d.1.	0834-01	0.46*(1.81*2+0.73*4+0.85*4+0.89*4+1.12*2+1.84*2+1.98*2+0.42*2+1.84*2+0.76+1.04+0.91+1.04+1.46+0.68+1.04+4.93+4.69*2+4.65*2+0.34*4+0.35*2+3.15*4+3.24*2+1.67*2)+1.5*(1.2+1.3+0.65+2.38+0.6+2.38+0.3+8.99+0.3+3.44+2.95+2.93+2.40+3.01+2.15+1.25+3.6*2+3.39*2+2.95*2+1.69*2+3.79*2+0.85*2+0.16*2+0.79*2+1.2*2+0.75+1.67+12.74+0.68*4+1.04*4+0.9*4+0.17*4+2.71*4+0.24*2+1.04*2+2.40*3+0.61*3)+0.4*(4.66*2+2.35*2+10.78*2-1.34+2.70*4+0.21*2+2.99*2+2.07*2+2.29*2+1.01*4+1.04*4+0.85*4+1.04+0.24)+2.15*(0.21+1.38+0.93)-30*0.9*2-1.3*2-0.9*2+1.70*3.50-0.9*2-1.19*0.6*3-0.75*2.37*4-0.75*1.15*2-0.2*0.89	m ²	190.102	
				RAZEM	190.102
46	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-03	2.46*[2.04*2+0.18*2+0.9*2+0.52*2+0.9*2+0.38*2+0.72*2]-0.9*1.25+190.102	m ²	216.726	
				RAZEM	216.726
47	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.Malowanie sufitów wszystkich pomieszczeń	m ²		
d.1.	1204-08	276.56	m ²	276.560	
				RAZEM	276.560
48	KNR-W 4-01	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni do 0.5 m2. Ręczne czyszczenie windy ze sarej farby	szt.		
d.1.	1214-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR-W 4-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich. Lakierowanie windy	m ²		
d.1.	1213-01	0.9*0.8*2+1.0*2	m ²	3.440	
				RAZEM	3.440
50	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych. Malowanie zewnętrznych balustrad	m ²		
d.1.	1212-04	[1.2+4.5]*1.1+5.5*1.1	m ²	12.320	
				RAZEM	12.320
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Demontaż urządzeń elektrycznych			
51	KNR 403-	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym	szt		
d.2.	1134-01	12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 403-	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym,nakręcanych	szt		
d.2.	1133-01	3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 403-d.2. 1122-05 1	Demontaż gniazd wtyczkowych,natynkowych nieuszczelnionych o ilości biegunów 3+0 ,natężeniu prądu do 63 A	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 403-d.2. 1125-01 1	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A i ilości przyłączonych przewodów do 2	szt		
		12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 403-d.2. 1117-02 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów,wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.2		Układanie przewodów i montaż osprzętu w pom kuchennych.			
56	KNR 403-d.2. 1001-18 2	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 23, RIS 21, RL 28 o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym	m		
		165.00	m	165.000	
				RAZEM	165.000
57	KNR 403-d.2. 0102-020 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		225.00	m	225.000	
				RAZEM	225.000
58	KNR 403-d.2. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		9.20	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
59	KNR 403-d.2. 1006-06 2	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 403-d.2. 1008-01 2	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 403-d.2. 1007-20 2	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 403-d.2. 1009-08 2	Ręczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 20 mm na podłożu ceglanym o głębokości do 8 cm	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 403-d.2. 1009-09 2	Ręczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 20 mm na podłożu betonowym o głębokości do 8 cm	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 403-d.2. 1011-08 2	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym,objętość do 0,25 dm3	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 403-d.2. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		165.00	m	165.000	
				RAZEM	165.000
66	KNR 508-d.2. 0701-14 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych. Montaż na stropach, do czterech mocowań	szt		
		26.00	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
67	KNR 508-d.2. 0704-0601 2	Montaż elementów konstrukcyjnych. Konsolki przykręcane do gotowego podłoża do stropów, dwa mocowania	szt		
		111.00	szt	111.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.000
68	KNNR N005- d.2. 1105-080 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		92.00	m	92.000	
				RAZEM	92.000
69	KNNR N005- d.2. 1105-100 2	Wykonanie łuku	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 505- d.2. 1104-02 2	Zmontowanie koryta kablowego. Szerokość montowanej konstrukcji do 600 mm	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
71	KNR 403- d.2. 1001-11 2	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
72	KNR 403- d.2. 1007-05 2	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm	szt		
		18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR 508- d.2. 0108-01 2	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
74	KNR 403- d.2. 1010-01 2	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gipsowym lub gazobetonowym, objętość do 0,10 dm3	szt		
		16.00	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR 508- d.2. 0304-03 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach mocowanych bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 2,5mm2 w powłoce polwinit.	szt		
		16.00	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR 508- d.2. 0204-04 2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 10,0 mm2	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
77	KNR 508- d.2. 0204-03 2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 4,0 mm2	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNR 505- d.2. 1104-08 2	Wykonanie łuków za pomocą koryta kablowego. Szerokość montowanej konstrukcji do 600 mm	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR N005- d.2. 0209-020 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		1150.00	m	1 150.000	
				RAZEM	1 150.000
80	KNNR N005- d.2. 0209-020 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		525.00	m	525.000	
				RAZEM	525.000
81	KNNR N005- d.2. 0209-020 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
82	KNNR N005- d.2. 0209-030 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		38.20	m	38.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.200
83	KNNR N005-d.2. 0209-030 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 56.00	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
84	KNNR N005-d.2. 0209-030 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 56.00	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
85	KNNR N005-d.2. 0209-020 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 140.00	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
86	KNNR N005-d.2. 0209-020 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 45.00	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
87	KNNR N005-d.2. 0209-020 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 202.00	m m	202.000	
				RAZEM	202.000
88	KNNR N005-d.2. 0209-030 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 22.00	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR 514-d.2. 0101-05 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 508-d.2. 0404-11 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 508-d.2. 0404-04 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 508-d.2. 0301-24 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w betonie 68.00	szt szt	68.000	
				RAZEM	68.000
93	KNR 508-d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement 66.00	szt szt	66.000	
				RAZEM	66.000
94	KNR 508-d.2. 0302-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement 36.00	szt szt	36.000	
				RAZEM	36.000
95	KNR 508-d.2. 0302-06 2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 6 mm2 mocowane na gips-cement 12.00	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 508-d.2. 0303-12 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 4 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm2 36.00	szt szt	36.000	
				RAZEM	36.000
97	KNR 508-d.2. 0501-0401 2	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania 43.00	kpl kpl	43.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.000
98	KNR 508- d.2. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 29.00	kpl kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
99	KNR 508- d.2. 0515-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczen przemysłowych-strugoodporne,pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W, zawieszane,końcowe 27.00	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000
100	KNR 508- d.2. 0515-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczen przemysłowych-strugoodporne,pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W, zawieszane,końcowe 15.00	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR 508- d.2. 0515-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczen przemysłowych-strugoodporne,pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W, zawieszane,końcowe 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 508- d.2. 0516-06 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem. Oprawy przykręcane2x40 W,przelotowe 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 508- d.2. 0505-02 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych-żarowe, strugoodporne,pyłoodporne żeliwne dla instalacji RIS z gwint.E27przykręcane,przelotowe z podłączeniem 29.00	szt szt	29.000	
				RAZEM	29.000
104	KNR 508- d.2. 0308-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie 25.00	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
105	KNR 508- d.2. 0308-05 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie 8.00	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 508- d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 508- d.2. 0308-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych,mocowanych przez przykręcanie 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR N005- d.2. 0308-050 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 43.00	szt szt	43.000	
				RAZEM	43.000
109	KNNR N005- d.2. 0308-070 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2 11.00	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNNR N005- d.2. 0308-080 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm2 9.00	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNNR N005- d.2. 0308-110 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 63 A,przekrój przewodu do 10 mm2 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Instalacja elektryczna wentylacji			
112	KNR 508- d.2. 0401-20 3	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod śruby kotwowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 508-d.2. 0403-10 3	Mocowanie aparatów o masie do 50 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 508-d.2. 0813-04 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm2 86.00	szt szt	 86.000	
				RAZEM	86.000
115	KNR 508-d.2. 0206-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR 508-d.2. 0206-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNR 508-d.2. 0206-02 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.4		Pomiary instalacji			
118	KNR 403-d.2. 1201-01 4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 26.00	prze-wód prze-wód	 26.000	
				RAZEM	26.000
119	KNR 403-d.2. 1201-03 4	Sprawdzenie punktu odbioru energii 26.00	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
120	KNR 403-d.2. 1201-04 4	Sprawdzenie i pomiary: oznaczenie przewodu zerowego 26.00	prze-wód prze-wód	 26.000	
				RAZEM	26.000
121	KNR 403-d.2. 1203-02 4	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4 4.00	odci-nek odci-nek	 4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 403-d.2. 1205-05 4	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 4.00	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 403-d.2. 1205-06 4	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny 65.00	pomiar pomiar	 65.000	
				RAZEM	65.000
3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
3.1		Demontaż			
124	KNR 4-02 d.3. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
125	KNR 4-02 d.3. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		
d.3.	0132-01				
1		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3.2		Instalacja			
127	KNR 2-15u2	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych Geberit	m		
d.3.	0601-01	Mepla Flex			
2		164.00*1.10	m	180.400	
				RAZEM	180.400
128	KNR 2-15u2	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych Geberit	m		
d.3.	0601-02	Mepla Flex			
2		42.00*1.1	m	46.200	
				RAZEM	46.200
129	KNR 2-15u2	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm z rur warstwowych Geberit	m		
d.3.	0601-03	Mepla			
2		32.00*1.1	m	35.200	
				RAZEM	35.200
130	KNR 2-15u2	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych Geberit	m		
d.3.	0601-04	Mepla			
2		11.00*1.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
131	KNR 2-15u2	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 16mm	szt		
d.3.	0602-01				
2		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
132	KNR 2-15u2	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm	szt		
d.3.	0602-02				
2		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
133	KNR 2-15u2	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 26mm	szt		
d.3.	0602-03				
2		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
134	KNR 2-15u2	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt		
d.3.	0602-04				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z na-	m		
d.3.	0128-27	cięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm			
2		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
136	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z na-	m		
d.3.	0128-28	cięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm			
2		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z na-	m		
d.3.	0128-29	cięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm			
2		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
138	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z na-	m		
d.3.	0128-04	cięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm			
2		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
139	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z na-	m		
d.3.	0128-05	cięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm			
2		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
140	KNR 0-35	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z na-	m		
d.3.	0128-06	cięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm			
2		22.00	m	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
141	KNR 0-35 d.3. 0128-07 2	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
142	KNR 0-35 d.3. 0113-02 2	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej - do punktów czerpalnych	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
143	KNR 0-35 d.3. 0113-04 2	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej - podpionowe	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNR 2-15 d.3. 0114-01 2	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 0-35 d.3. 0231-01 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		180.40+46.20+35.20+12.10	m	273.900	
				RAZEM	273.900
146	KNR 0-35 d.3. 0231-02 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m		
		180.40+46.20+35.20+12.10	m	273.900	
				RAZEM	273.900
147	KNR 2-15u2 d.3. 0201-02 2	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych bez mieszacza	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNR 2-15u2 d.3. 0201-03 2	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
4.1		Demontaż instalacji			
149	KNR 4-02 d.4. 0230-01 1	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
150	KNR 4-02 d.4. 0235-04 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNR 4-02 d.4. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR 4-02 d.4. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Montaż instalacji kanalizacyjnej			
153	KNR 2-15u2 d.4. 0303-01 2	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		32.40*1.1	m	35.640	
				RAZEM	35.640
154	KNR 2-15u2 d.4. 0303-02 2	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		97.00*1.1	m	106.700	
				RAZEM	106.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 2-15u2 d.4. 0303-03 2	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 40.30*1.1	m m	 44.330	
				RAZEM	44.330
156	KNR 2-15u2 d.4. 0303-03 2	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 13.60*1.1	m m	 14.960	
				RAZEM	14.960
157	KNR 2-15u2 d.4. 0304-01 2	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych 85	szt szt	 85.000	
				RAZEM	85.000
158	KNR 2-15u2 d.4. 0304-02 2	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych 120	szt szt	 120.000	
				RAZEM	120.000
159	KNR 2-15u2 d.4. 0304-03 2	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych 91	szt szt	 91.000	
				RAZEM	91.000
160	KNR 2-15u2 d.4. 0304-03 2	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
161	KNR 2-15u2 d.4. 0305-02 2	Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
162	KNR 2-15u2 d.4. 0314-03 2	Połączenia rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem i kamionką złączką adaptacyjną o średnicy zewnętrznej 110mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNR-W 2-15 d.4. 0213-05 2	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
164	KNR 2-15u2 d.4. 0101-01 2	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-15u2 d.4. 0101-03 2	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania umywalki na ścianie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-15u2 d.4. 0104-01 2	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-15u2 d.4. 0105-01 2	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-15u2 d.4. 0104-03 2	Montaż umywalki na gotowym elemencie montażowym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-15 d.4. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
5.1		Demontaż instalacji			
170	KNR 4-02 d.5. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5.2		Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
171	KNR 2-15 d.5. 0403-04 2	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		35.00*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
172	KNR 2-15 d.5. 0404-02 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		35.00*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
173	KNR 2-02 d.5. 1512-01 2	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m		
		35.00*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
174	KNR 0-35 d.5. 0128-32 2	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 54mm	m		
		35.00*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
175	KNR 2-15 d.5. 0403-01 2	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		3.50*11*2	m	77.000	
				RAZEM	77.000
176	KNR 2-02 d.5. 1512-01 2	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m		
		3.50*11*2	m	77.000	
				RAZEM	77.000
177	KNR 0-35 d.5. 0128-27 2	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m		
		3.50*11*2	m	77.000	
				RAZEM	77.000
178	KNR 0-35 d.5. 0215-02 2	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
179	KNR 0-35 d.5. 0215-04 2	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
180	KNR 0-35 d.5. 0215-06 2	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
181	KNR 0-35 d.5. 0209-03 2	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33, V33	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNR 0-35 d.5. 0209-02 2	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNR 0-35 d.5. 0209-01 2	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR 0-35 d.5. 0231-03 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 70.00+77.00	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
185	KNR 0-35 d.5. 0231-04 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 70.00+77.00	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
186	KNR 0-35 d.5. 0231-05 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
187	KNR 0-31 d.5. 0211-09 2	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 0-31 d.5. 0306-08 2	Montaż rozdzielaczy HP09/16 9-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 0-31 d.5. 0204-01 2	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączy 1"(25mm) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 0-31 d.5. 0307-01 2	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 0-31 d.5. 0302-02 2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy meandrowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm 4.63+6.05+6.63+7.31+7.77+9.09+10.10+7.45+7.16	m ² m ²	 66.190	
				RAZEM	66.190
192	KNR 0-31 d.5. 0303-03 2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego o zagęszczonym rozstawie rur w strefach brzegowych, w układzie węzownicy meandrowej z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm, z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C (4.63+6.05+6.63+7.31+7.77+9.09+10.10+7.45+7.16)*0.5	m ² m ²	 33.095	
				RAZEM	33.095
6		WENTYLACJA MECHANICZNA			
6.1		Montaż projektowane instalacji wentylacji mechanicznej			
193	KNR 2-17 d.6. 0101-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm 0.20*4*(3.50*2+3.00+1.50*3) (0.30+0.20)*2*(3.70+3.10) 0.30*4*(14.10+6.30+3.30+1.00) (0.30+0.40)*2*(1.00+2.00+2.80+1.00+6.00+3.00+6.00) (0.40+0.60)*2*(3.60+7.90+1.80)	m ² m ² m ² m ² m ²	 11.600 6.800 29.640 30.520 26.600	
				RAZEM	105.160
194	KNR 2-17 d.6. 0113-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 2*3.14*0.10*3.00 2*3.14*0.20*(6.00+5.50*2+10.60) 19.63 <2*3.14*0.25*(4.50+2.00+6.00)>	m ² m ² m ²	 1.884 34.666 19.630	
				RAZEM	56.180
195	KNR 2-17 d.6. 0135-01 1	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 600mm - kłapa ppoż. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-17 d.6. 0136-03 1	Zasuwy stalowe kołowe, typ A do przewodów o średnicy 315mm - kłapa ppoż. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.6. 1	KNR 2-17 0143-01	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.6. 1	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.6. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
200 d.6. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - łazienkowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.6. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.6. 1	KNR 2-17 0301-08	Centrala wentylacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.6. 1	KNR 2-17 0301-01	Klimatyzator 8 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej w kuchni i zapleczu.			
204 d.6. 2	KNR-W 4-02 40209-02	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.6. 2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
206 d.6. 2	KNR-W 4-02 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozebranie wylewek betonowych , (przyjęto grubość wylewki 6cm) wraz z warstwami izolacjiBez klatki schodowej	m ³	{[3.5+11.94+2.76+2.8+87.10+12.7+15.69+5.17+10.05+2.02+24.39+8.61+6.64+10.24+4.02+3.16]+[13.17+8.25+14.61+4.93+14.31]} *0.06 = 15.964	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2. Wykucie ościeży drzwi w celu powiększenia otworów drzwiowych sztuk 13 i 4 okna w po. biuro.	szt.	10	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	1.28*2.0+ 1.29*2.0+ 1.34*2.0+ 1.47*2.1 = 10.907	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2+4 = 6.000	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Powiększenie otworów okiennych w projektowanym pomieszczeniu biurowym oraz sąsiednim- szt 4.	m ³	{[1.25-0.85]*0.9*0.39}*4 = 0.562	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.3*2.1*6+ [0.55+0.45+0.15+0.1*2+0.1]*2.1+ 0.7*2.1 = 8.295	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0332-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²	0.3*2.1*2 = 1.260	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych.Wykucie otworów pod projektowane drzwi	m ³	[1.04*0.32+1.0*0.21]*2.1 = 1.140	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNR-W 4-01 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²	[2.62*3.5]+ [(1.13+0.49+0.54)*3.5] = 16.730	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNR-W 4-01 0346-04	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg.	m ²	[1.0+1.85*2]*2.49 = 11.703	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych. Demontaż balustrady na schodach wejściowych (głównych) oraz pod pomieszczenie na odpady	szt.	86	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³	2.2*1.1*0.7 = 1.694	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	1.6*[9.0+ 0.25+0.3+ 1.0+0.24+ 0.1+1.74+ 5.23+1.83+ 1.91+0.16+ 3.75+0.8*2+ 0.18+0.8*2+ 0.75+1.65+ 3.75+1.91+ 1.83+1.69+ 1.54+0.52* 2+0.15+ 1.64+0.31+ 0.2*2+1.01+ 0.2*2+0.37+ 2.0*2+0.12+ 0.2*2+0.68* 2+0.4+5.35+ 2.79-0.88+ 0.4*2+0.98+ 0.82+0.69+ 0.68+1.15+ 1.29+0.16+ 2.8+3.15*2- 0.82+3.2*2+ 1.67*2-1.0+ 3.09*2+2.9* 2-1.29+ 5.03*2-1.0+ 2.7*2+1.27* 2+0.82*2+ 0.9+1.39*2+ 1.1*2]+2.4* 1.0+1.3* [2.37+2.37+ 2.37+1.15+ 1.15+2.34]- (1.6-1.07)* (0.86+0.86) +0.86*0.2* 2+0.2*0.53* 4 = 209.003	0.00	0.00
14 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m ³	15.966+ 0.562+ 1.659+1.14+ 3.35 = 22.677	0.00	0.00
1.2		Roboty murarskie i wylewki				
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	1.04+1.04* 2+0.96*2 = 5.040	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	2.5*0.12* [0.85+0.1+ 0.94+0.77+ 1.84]+[0.4+ 0.6]*3.36* 0.12-1.0* 2.1*0.12+ 0.17*0.78* 0.12*3.5+ 0.98*0.12* 3.50+0.19* 1.28*3.5- 1.0*2.1* 0.12+0.3* 2.0*2.3+ [1.03+1.26]* 0.18*3.5- 1.26*2.1+ [2.95*3.5* 0.12]-[1.04+ 1.06]*2.* 0.12+[0.18+ 0.61+0.9+ 1.7]*0.15* 3.5-1.0*2.1* 0.12-0.9* 2.0*0.24+ 1.16*0.12* 2.41 = 4.911	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie. Wylewka betonowa zbrojona siatką fi 4mm grubości 5 cm (średnia)	m ³	[266.06- 2.02]*0.05 = 13.202	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	[266.06- 2.02] = 264.040	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Dwie warstwy styropianu o grubości po 1 cm na zakład.	m ²	266.06	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa. Grubość styropianu 1 cm .	m ²	266.06	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	266.06	0.00	0.00
22 d.1. 2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2. Wykonanie wylewki wyrównującej pod wykładzinę dwywanową w pomieszczeniu biurowym.	m ²	6.64	0.00	0.00
1.3	Montaż stolarki					
23 d.1. 3	KNR-W 2-02 1001-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2. Wymiana okien w pomieszczeniu biurowym sztuk 2 i przyległym - sztuk 2.	m ²	0.9*1.25*4 = 4.500	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m. Montaż podokienników wewnętrznych w pom. biurowym.	szt	4	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m. Podokiennik zewnętrzny lastricowy	szt	4	0.00	0.00
26 d.1. 3	KNR-W 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne. Montaż drzwi wewnętrznych pełnych drewnianych - gładkich	m ²	2.0*0.9*17 = 30.600	0.00	0.00
27 d.1. 3	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2. Drzwi wejściowe do zaplecza główne	m ²	1.3*2.1 = 2.730	0.00	0.00
28 d.1. 3	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2. Montaż drzwi EI 30 w piwnicach sztuk 4.	m ²	0.9*2.0*2+ 1.34*2.0*2 = 8.960	0.00	0.00
29 d.1. 3	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do poręczy śrubami lub spawane. Bariery na schodach zewnętrznych.	m	1.2+2.5+ 2.0*1.2+ 2.5+2.9*1.2 = 12.080	0.00	0.00
1.4	Okładziny i tynki ściennie oraz okładziny podłogowe					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1. 4	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m ²	210.79+ 55.27-6.64 = 259.420	0.00	0.00
31 d.1. 4	KNR AT-23 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej. Wydzielenie klatki schodowej.	m	[0.24+1.04+ 0.1]*2*2+ 1.0*12 = 17.520	0.00	0.00
32 d.1. 4	KNR AT-23 0202-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²	210.79+3.2+ 55.27-6.64 = 262.620	0.00	0.00
33 d.1. 4	KNR AT-23 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m	1.3*14+ [0.24+1.04+ 0.1]*4 = 23.720	0.00	0.00
34 d.1. 4	KNR AT-23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm	m	1.3*14+ [0.24+1.04+ 0.1]*4 = 23.720	0.00	0.00
35 d.1. 4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe. Ułożenie wykładziny dywanowej w pom. biurowym.	m ²	6.64	0.00	0.00
36 d.1. 4	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm. Wykonanie tynków na ościeżach wymienianych okien. Ościeża zewnętrzne.	m	[1.25*2+0.9] *4 = 13.600	0.00	0.00
37 d.1. 4	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm. Wykonanie tynków ościeży wewnętrznych w pomieszczeniach w których wymieniane będą okna	m	[1.25*2+0.9] *4 = 13.600	0.00	0.00
38 d.1. 4	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm Wykonanie tynków ościeży wewnętrznych w pomieszczeniach w których wymieniane będą okna .	m	[1.25*2+0.9] *4 = 13.600	0.00	0.00
39 d.1. 4	KNR-W 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²	2.46*[1.81+ 0.89+0.85+ 1.84]*2-0.9* 2.0*2+[0.6+ 0.4]*3.38*2+ 3.5*[0.89+ 0.78*2]+ 0.24*2*3.5+ 3.39*2*3.5- 1.26*2.0*2- 0.9*2.0*2+ [0.9+0.61+ 0.18]*2*3.5- 0.9*2.0*2+ 1.7*3.5*2- 0.9*2.0*2+ 0.9*3.5*2+ [0.8+0.25+ 0.18+0.3+ 0.24]*2*2.0+ [2.35+2.9+ 2.7]*2.4*2- 0.9*2.0*2*2 = 115.894	0.00	0.00
40 d.1. 4	KNR-W 4-01 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach szer. do 15 cmWykonanie tynków na ościeżach zewnętrznych wymienianych drzwi wejściowych go zalecza kuchni.	m	2.1*4*1.4+ 1.0 = 12.760	0.00	0.00
41 d.1. 4	KNR AT-12 0202-02 z.o. 4.1.	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2.Obudowa instalacji wentylacji mechanicznej oraz przewodów energetycznych pod sufitem .	m ²	69.47	0.00	0.00
42 d.1. 4	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm	m ²	2.0*(1.81*2+ 0.73*4+ 0.85*4+ 0.89*4+ 1.12*2+ 1.84*2+ 1.98*2+ 0.42*2+ 1.84*2+	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				0.76+1.04+ 0.91+1.04+ 1.46+0.68+ 1.04+4.93+ 4.69*2+ 4.65*2+ 0.34*4+ 0.35*2+ 3.15*4+ 3.24*2+ 1.67*2)+2.0* (1.2+1.3+ 0.65+2.38+ 0.6+2.38+ 0.3+8.99+ 0.3+3.44+ 2.95+2.93+ 2.40+3.01+ 2.15+1.25+ 3.6*2+3.39* 2+2.95*2+ 1.69*2+ 3.79*2+ 0.85*2+ 0.16*2+ 0.79*2+1.2* 2+0.75+ 1.67+12.74+ 0.68*4+ 1.04*4+0.9* 4+0.17*4+ 2.71*4+ 0.24*2+ 1.04*2+ 2.40*3+ 0.61*3)+2.0* (4.66*2+ 2.35*2+ 10.78*2- 1.34+2.70* 4+0.21*2+ 2.99*2+ 2.07*2+ 2.29*2+ 1.01*4+ 1.04*4+ 0.85*4+ 1.04+0.24)+ 2.15*(0.21+ 1.38+0.93)- 30*0.9*2- 1.3*2-0.9*2+ 1.7*2.0-0.9* 2-1.19*0.6* 3-0.75*2.37* 4-0.75*1.15* 2-0.2*0.89 = 493.023		
43 d.1. 4	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²	493.023	0.00	0.00
44 d.1. 4	KNR-W 2-02 0834-01	Sztablatura wewnętrzna ścian gładkichWykończenie ścian pomieszczenia biurowego	m ²	2.46*[2.04* 2+0.18*2+ 0.9*2+0.52* 2+0.9*2+ 0.38*2+ 0.72*2]-0.9* 1.25 = 26.624	0.00	0.00
45 d.1. 4	KNR-W 2-02 0834-01	Sztablatura wewnętrzna ścian gładkich	m ²	0.46*(1.81* 2+0.73*4+ 0.85*4+ 0.89*4+ 1.12*2+ 1.84*2+ 1.98*2+	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				0.42*2+ 1.84*2+ 0.76+1.04+ 0.91+1.04+ 1.46+0.68+ 1.04+4.93+ 4.69*2+ 4.65*2+ 0.34*4+ 0.35*2+ 3.15*4+ 3.24*2+ 1.67*2)+1.5* (1.2+1.3+ 0.65+2.38+ 0.6+2.38+ 0.3+8.99+ 0.3+3.44+ 2.95+2.93+ 2.40+3.01+ 2.15+1.25+ 3.6*2+3.39* 2+2.95*2+ 1.69*2+ 3.79*2+ 0.85*2+ 0.16*2+ 0.79*2+1.2* 2+0.75+ 1.67+12.74+ 0.68*4+ 1.04*4+0.9* 4+0.17*4+ 2.71*4+ 0.24*2+ 1.04*2+ 2.40*3+ 0.61*3)+0.4* (4.66*2+ 2.35*2+ 10.78*2- 1.34+2.70* 4+0.21*2+ 2.99*2+ 2.07*2+ 2.29*2+ 1.01*4+ 1.04*4+ 0.85*4+ 1.04+0.24)+ 2.15*(0.21+ 1.38+0.93)- 30*0.9*2- 1.3*2-0.9*2+ 1.70*3.50- 0.9*2-1.19* 0.6*3-0.75* 2.37*4-0.75* 1.15*2-0.2* 0.89 = 190.102		
46 d.1. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	2.46*[2.04* 2+0.18*2+ 0.9*2+0.52* 2+0.9*2+ 0.38*2+ 0.72*2]-0.9* 1.25+ 190.102 = 216.726	0.00	0.00
47 d.1. 4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. Malowanie sufitów wszystkich pomieszczeń	m ²	276.56	0.00	0.00
48 d.1. 4	KNR-W 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni do 0.5 m2. Ręczne czyszczenie windy ze starej farby	szt.	12	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1. 4	KNR-W 4-01 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich. Lakierowanie windy	m ²	0.9*0.8*2+ 1.0*2 = 3.440	0.00	0.00
50 d.1. 4	KNR-W 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych. Malowanie zewnętrznych balustrad	m ²	[1.2+4.5]* 1.1+5.5*1.1 = 12.320	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						0.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
2.1		Demontaż urządzeń elektrycznych				
51 d.2. 1	KNR 403-1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	12.00	0.00	0.00
52 d.2. 1	KNR 403-1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym,nakręcanych	szt	3.00	0.00	0.00
53 d.2. 1	KNR 403-1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych,natynkowych nieuszczelnionych o ilości biegunów 3+0 ,natężeniu prądu do 63 A	szt	3.00	0.00	0.00
54 d.2. 1	KNR 403-1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A i ilości przyłączonych przewodów do 2	szt	12.00	0.00	0.00
55 d.2. 1	KNR 403-1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty,wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	32.00	0.00	0.00
2.2		Układanie przewodów i montaż osprzętu w pom kuchennych.				
56 d.2. 2	KNR 403-1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 23, RIS 21, RL 28 o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym	m	165.00	0.00	0.00
57 d.2. 2	KNR 403-1005-0102-020	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	225.00	0.00	0.00
58 d.2. 2	KNR 403-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	9.20	0.00	0.00
59 d.2. 2	KNR 403-1006-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt	12.00	0.00	0.00
60 d.2. 2	KNR 403-1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt	3.00	0.00	0.00
61 d.2. 2	KNR 403-1007-20	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm	szt	6.00	0.00	0.00
62 d.2. 2	KNR 403-1009-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 20 mm na podłożu ceglanym o głębokości do 8 cm	szt	3.00	0.00	0.00
63 d.2. 2	KNR 403-1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 20 mm na podłożu betonowym o głębokości do 8 cm	szt	3.00	0.00	0.00
64 d.2. 2	KNR 403-1011-08	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym,objętość do 0,25 dm3	szt	3.00	0.00	0.00
65 d.2. 2	KNR 403-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	165.00	0.00	0.00
66 d.2. 2	KNR 508-0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych. Montaż na stropach, do czterech mocowań	szt	26.00	0.00	0.00
67 d.2. 2	KNR 508-0704-0601	Montaż elementów konstrukcyjnych. Konsolki przykręcane do gotowego podłoża do stropów, dwa mocowania	szt	111.00	0.00	0.00
68 d.2. 2	KNR 505-1105-080	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	92.00	0.00	0.00
69 d.2. 2	KNR 505-1105-100	Wykonanie łuku	szt	9.00	0.00	0.00
70 d.2. 2	KNR 505-1104-02	Zmontowanie korytka kablowego. Szerokość montowanej konstrukcji do 600 mm	m	35.00	0.00	0.00
71 d.2. 2	KNR 403-1001-11	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym	m	72.00	0.00	0.00
72 d.2. 2	KNR 403-1007-05	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm	szt	18.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.2. 2	KNR 508-0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	68.00	0.00	0.00
74 d.2. 2	KNR 403-1010-01	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gipsowym lub gazobetonowym, objętość do 0,10 dm3	szt	16.00	0.00	0.00
75 d.2. 2	KNR 508-0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach mocowanych bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 2,5mm2 w połoce polwinit.	szt	16.00	0.00	0.00
76 d.2. 2	KNR 508-0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 10,0 mm2	m	70.00	0.00	0.00
77 d.2. 2	KNR 508-0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 4,0 mm2	m	18.00	0.00	0.00
78 d.2. 2	KNR 505-1104-08	Wykonanie łuków za pomocą koryta kablowego. Szerokość montowanej konstrukcji do 600 mm	szt	9.00	0.00	0.00
79 d.2. 2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	1150.00	0.00	0.00
80 d.2. 2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	525.00	0.00	0.00
81 d.2. 2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	82.00	0.00	0.00
82 d.2. 2	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	38.20	0.00	0.00
83 d.2. 2	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	56.00	0.00	0.00
84 d.2. 2	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	56.00	0.00	0.00
85 d.2. 2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	140.00	0.00	0.00
86 d.2. 2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	45.00	0.00	0.00
87 d.2. 2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	202.00	0.00	0.00
88 d.2. 2	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m	22.00	0.00	0.00
89 d.2. 2	KNR 514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt	1.00	0.00	0.00
90 d.2. 2	KNR 508-0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1.00	0.00	0.00
91 d.2. 2	KNR 508-0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1.00	0.00	0.00
92 d.2. 2	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w betonie	szt	68.00	0.00	0.00
93 d.2. 2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt	66.00	0.00	0.00
94 d.2. 2	KNR 508-0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement	szt	36.00	0.00	0.00
95 d.2. 2	KNR 508-0302-06	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 6 mm2 mocowane na gips-cement	szt	12.00	0.00	0.00
96 d.2. 2	KNR 508-0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 4 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm2	szt	36.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.2. 2	KNR 508-0501-0401	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl	43.00	0.00	0.00
98 d.2. 2	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	29.00	0.00	0.00
99 d.2. 2	KNR 508-0515-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczeń przemysłowych-strugoodporne,pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W,zawieszane, końcowe	szt	27.00	0.00	0.00
100 d.2. 2	KNR 508-0515-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczeń przemysłowych-strugoodporne,pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W,zawieszane, końcowe	szt	15.00	0.00	0.00
101 d.2. 2	KNR 508-0515-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczeń przemysłowych-strugoodporne,pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W,zawieszane, końcowe	szt	2.00	0.00	0.00
102 d.2. 2	KNR 508-0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem. Oprawy przykręcane2x40 W,przelotowe	szt	1.00	0.00	0.00
103 d.2. 2	KNR 508-0505-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych-żarowe,strugoodporne,pyłoodporne żeliwne dla instalacji RIS z gwint.E27przykręcane,przelotowe z podłączeniem	szt	29.00	0.00	0.00
104 d.2. 2	KNR 508-0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie	szt	25.00	0.00	0.00
105 d.2. 2	KNR 508-0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie	szt	8.00	0.00	0.00
106 d.2. 2	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2.00	0.00	0.00
107 d.2. 2	KNR 508-0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych,mocowanych przez przykręcanie	szt	2.00	0.00	0.00
108 d.2. 2	KNNR N005-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	43.00	0.00	0.00
109 d.2. 2	KNNR N005-0308-070	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2	szt	11.00	0.00	0.00
110 d.2. 2	KNNR N005-0308-080	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm2	szt	9.00	0.00	0.00
111 d.2. 2	KNNR N005-0308-110	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 63 A,przekrój przewodu do 10 mm2	szt	2.00	0.00	0.00
2.3	Instalacja elektryczna wentylacji					
112 d.2. 3	KNR 508-0401-20	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod śruby kotwowe	szt	6.00	0.00	0.00
113 d.2. 3	KNR 508-0403-10	Mocowanie aparatów o masie do 50 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt	6.00	0.00	0.00
114 d.2. 3	KNR 508-0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm2	szt	86.00	0.00	0.00
115 d.2. 3	KNR 508-0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach	m	20.00	0.00	0.00
116 d.2. 3	KNR 508-0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach	m	20.00	0.00	0.00
117 d.2. 3	KNR 508-0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach	m	12.00	0.00	0.00
2.4	Pomiary instalacji					
118 d.2. 4	KNR 403-1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przewód	26.00	0.00	0.00
119 d.2. 4	KNR 403-1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	26.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120 d.2. 4	KNR 403-1201-04	Sprawdzenie i pomiary: oznaczenie przewodu zerowego	przewód	26.00	0.00	0.00
121 d.2. 4	KNR 403-1203-02	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4	odcinek	4.00	0.00	0.00
122 d.2. 4	KNR 403-1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	4.00	0.00	0.00
123 d.2. 4	KNR 403-1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar	65.00	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						0.00
3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ					
3.1	Demontaż					
124 d.3. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	50.00	0.00	0.00
125 d.3. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	10	0.00	0.00
126 d.3. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	16	0.00	0.00
3.2	Instalacja					
127 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych Geberit Mepla Flex	m	164.00*1.10 = 180.400	0.00	0.00
128 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych Geberit Mepla Flex	m	42.00*1.1 = 46.200	0.00	0.00
129 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm z rur warstwowych Geberit Mepla	m	32.00*1.1 = 35.200	0.00	0.00
130 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-04	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych Geberit Mepla	m	11.00*1.1 = 12.100	0.00	0.00
131 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-01	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 16mm	szt	70	0.00	0.00
132 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-02	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm	szt	17	0.00	0.00
133 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-03	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 26mm	szt	11	0.00	0.00
134 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-04	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt	2	0.00	0.00
135 d.3. 2	KNR 0-35 0128-27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	105.00	0.00	0.00
136 d.3. 2	KNR 0-35 0128-28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	20.00	0.00	0.00
137 d.3. 2	KNR 0-35 0128-29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	11.00	0.00	0.00
138 d.3. 2	KNR 0-35 0128-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	60.00	0.00	0.00
139 d.3. 2	KNR 0-35 0128-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	23.00	0.00	0.00
140 d.3. 2	KNR 0-35 0128-06	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	22.00	0.00	0.00
141 d.3. 2	KNR 0-35 0128-07	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m	11.00	0.00	0.00
142 d.3. 2	KNR 0-35 0113-02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej - do punktów czerpalnych	szt	64	0.00	0.00
143 d.3. 2	KNR 0-35 0113-04	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej - podpionowe	szt	12	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144 d.3. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4	0.00	0.00
145 d.3. 2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	180.40+ 46.20+ 35.20+12.10 = 273.900	0.00	0.00
146 d.3. 2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	180.40+ 46.20+ 35.20+12.10 = 273.900	0.00	0.00
147 d.3. 2	KNR 2-15u2 0201-02	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych bez mieszacza	szt	16	0.00	0.00
148 d.3. 2	KNR 2-15u2 0201-03	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem	szt	1	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						0.00
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA					
4.1	Demontaż instalacji					
149 d.4. 1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m	60.00	0.00	0.00
150 d.4. 1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl	8	0.00	0.00
151 d.4. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	4	0.00	0.00
152 d.4. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1	0.00	0.00
4.2	Montaż instalacji kanalizacyjnej					
153 d.4. 2	KNR 2-15u2 0303-01	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	32.40*1.1 = 35.640	0.00	0.00
154 d.4. 2	KNR 2-15u2 0303-02	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	97.00*1.1 = 106.700	0.00	0.00
155 d.4. 2	KNR 2-15u2 0303-03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	40.30*1.1 = 44.330	0.00	0.00
156 d.4. 2	KNR 2-15u2 0303-03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	13.60*1.1 = 14.960	0.00	0.00
157 d.4. 2	KNR 2-15u2 0304-01	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych	szt	85	0.00	0.00
158 d.4. 2	KNR 2-15u2 0304-02	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych	szt	120	0.00	0.00
159 d.4. 2	KNR 2-15u2 0304-03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych	szt	91	0.00	0.00
160 d.4. 2	KNR 2-15u2 0304-03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych	szt	30	0.00	0.00
161 d.4. 2	KNR 2-15u2 0305-02	Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	7	0.00	0.00
162 d.4. 2	KNR 2-15u2 0314-03	Połączenia rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem i kamionką złączką adaptacyjną o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	7	0.00	0.00
163 d.4. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6	0.00	0.00
164 d.4. 2	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1	0.00	0.00
165 d.4. 2	KNR 2-15u2 0101-03	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania umywalki na ścianie	kpl	1	0.00	0.00
166 d.4. 2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
167 d.4. 2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1	0.00	0.00
168 d.4. 2	KNR 2-15u2 0104-03	Montaż umywalki na gotowym elemencie montażowym	kpl	1	0.00	0.00
169 d.4. 2	KNR 2-15 0220- 05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt	15	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA						0.00
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
5.1		Demontaż instalacji				
170 d.5. 1	KNR 4-02 0506- 05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	70.00	0.00	0.00
5.2		Montaż instalacji centralnego ogrzewania				
171 d.5. 2	KNR 2-15 0403- 04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	35.00*2 = 70.000	0.00	0.00
172 d.5. 2	KNR 2-15 0404- 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	35.00*2 = 70.000	0.00	0.00
173 d.5. 2	KNR 2-02 1512- 01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	35.00*2 = 70.000	0.00	0.00
174 d.5. 2	KNR 0-35 0128- 32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 54mm	m	35.00*2 = 70.000	0.00	0.00
175 d.5. 2	KNR 2-15 0403- 01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	3.50*11*2 = 77.000	0.00	0.00
176 d.5. 2	KNR 2-02 1512- 01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	3.50*11*2 = 77.000	0.00	0.00
177 d.5. 2	KNR 0-35 0128- 27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	3.50*11*2 = 77.000	0.00	0.00
178 d.5. 2	KNR 0-35 0215- 02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	11	0.00	0.00
179 d.5. 2	KNR 0-35 0215- 04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	11	0.00	0.00
180 d.5. 2	KNR 0-35 0215- 06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	11	0.00	0.00
181 d.5. 2	KNR 0-35 0209- 03	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33, V33	szt	3	0.00	0.00
182 d.5. 2	KNR 0-35 0209- 02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	4	0.00	0.00
183 d.5. 2	KNR 0-35 0209- 01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt	4	0.00	0.00
184 d.5. 2	KNR 0-35 0231- 03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	70.00+77.00 = 147.000	0.00	0.00
185 d.5. 2	KNR 0-35 0231- 04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	70.00+77.00 = 147.000	0.00	0.00
186 d.5. 2	KNR 0-35 0231- 05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	11	0.00	0.00
187 d.5. 2	KNR 0-31 0211- 09	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9	szt	1	0.00	0.00
188 d.5. 2	KNR 0-31 0306- 08	Montaż rozdzielaczy HP09/16 9-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1	0.00	0.00
189 d.5. 2	KNR 0-31 0204- 01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
190 d.5. 2	KNR 0-31 0307-01	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	1	0.00	0.00
191 d.5. 2	KNR 0-31 0302-02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy meandrowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m ²	4.63+6.05+ 6.63+7.31+ 7.77+9.09+ 10.10+7.45+ 7.16 = 66.190	0.00	0.00
192 d.5. 2	KNR 0-31 0303-03	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego o zagęszczonym rozstawie rur w strefach brzegowych, w układzie węzownicy meandrowej z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm, z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C	m ²	(4.63+6.05+ 6.63+7.31+ 7.77+9.09+ 10.10+7.45+ 7.16)*0.5 = 33.095	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						0.00
6	WENTYLACJA MECHANICZNA					
6.1	Montaż projektowane instalacji wentylacji mechanicznej					
193 d.6. 1	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm	m ²	105.160	0.00	0.00
194 d.6. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m ²	56.180	0.00	0.00
195 d.6. 1	KNR 2-17 0135-01	Zasuwki stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 600mm - kłapa ppoż.	szt	1	0.00	0.00
196 d.6. 1	KNR 2-17 0136-03	Zasuwki stalowe kołowe, typ A do przewodów o średnicy 315mm - kłapa ppoż.	szt	2	0.00	0.00
197 d.6. 1	KNR 2-17 0143-01	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	2	0.00	0.00
198 d.6. 1	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1	0.00	0.00
199 d.6. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	15	0.00	0.00
200 d.6. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - łazienkowe	szt	2	0.00	0.00
201 d.6. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg	szt	2	0.00	0.00
202 d.6. 1	KNR 2-17 0301-08	Centrala wentylacyjna	szt	1	0.00	0.00
203 d.6. 1	KNR 2-17 0301-01	Klimatyzator 8 kW	szt	1	0.00	0.00
6.2	Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej w kuchni i zapleczu.					
204 d.6. 2	KNR-W 4-02 40209-02	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	1	0.00	0.00
205 d.6. 2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	65	0.00	0.00
206 d.6. 2	KNR-W 4-02 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm	szt.	3	0.00	0.00
Razem dział: WENTYLACJA MECHANICZNA						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozebranie wylewek betonowych , (przyjęto grubość wylewki 6cm) wraz z warstwami izolacjiBez klatki schodowej	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.8000	0.00	0.0000
Razem pozycja 1						0.0000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2. Wykucie ościeży drzwi w celu powiększenia otworów drzwiowych sztuk 13 i 4 okna w po. biuro.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800	0.00	0.0000
Razem pozycja 2						0.0000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.0000
Razem pozycja 3						0.0000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600	0.00	0.0000
Razem pozycja 4						0.0000
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Powiększenie otworów okiennych w projektowanym pomieszczeniu biurowym oraz sąsiednim- szt 4.	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	24.7600	0.00	0.0000
Razem pozycja 5						0.0000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4600	0.00	0.0000
Razem pozycja 6						0.0000
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0332-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.8000	0.00	0.0000
Razem pozycja 7						0.0000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych.Wykucie otworów pod projektowane drzwi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.7400	0.00	0.0000
Razem pozycja 8						0.0000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300	0.00	0.0000
Razem pozycja 9						0.0000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-04	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100	0.00	0.0000
Razem pozycja 10						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
11 d.1.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych. Demontaż balustrady na schodach wejściowych (głównych) oraz pod pomieszczenie na odpady	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	0.00	0.0000
	1540400	-- Materiały -- tlen techniczny sprężony	m ³	0.0300	0.00	0.0000
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 11						0.0000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 12						0.0000
13 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800	0.00	0.0000
Razem pozycja 13						0.0000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy-mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200	0.00	0.0000
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73+4*0.04=0.89=	m-g	0.8900	0.00	0.0000
Razem pozycja 14						0.0000
1.2		Roboty murarskie i wylewki				
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200	0.00	0.0000
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	8.0000	0.00	0.0000
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0052	0.00	0.0000
	1602099	piasek do zapraw	t	0.0324	0.00	0.0000
	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	22.1200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0300	0.00	0.0000
	34312	wyciąg	m-g	0.0700	0.00	0.0000
Razem pozycja 15						0.0000
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blozkami z betonu komórkowego	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.1500	0.00	0.0000
	2200110	-- Materiały -- blozki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm	szt.	34.5000	0.00	0.0000
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0180	0.00	0.0000
	1720299	wapno suchogaszzone	t	0.0106	0.00	0.0000
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0950	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.1300	0.00	0.0000
	34312	wyciąg	m-g	0.9000	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 16						
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie. Wylewka betonowa zbrojona siatką fi 4mm grubości 5 cm (średnia)	m ³			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0600	0.00	0.0000
	2370699	-- Materiały --	m ³	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	44125	-- Sprzęt --	m-g	0.0900	0.00	0.0000
		pompa do betonu				
Razem pozycja 17						
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0740	0.00	0.0000
	1336499	-- Materiały --	m ²	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	siatka tkana Rabitza materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0011	0.00	0.0000
	39000	wyciąg środek transportowy	m-g	0.0017	0.00	0.0000
Razem pozycja 18						
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Dwie warstwy styropianu o grubości po 1 cm na zakład.	m ²			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0891	0.00	0.0000
	1561099	-- Materiały --	m ²	0.1050	0.00	0.0000
	0000000	płyty styropianowe 1.05/10=0.105= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0032	0.00	0.0000
	39000	wyciąg środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000
Razem pozycja 19						
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa. Grubość styropianu 1 cm .	m ²			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0723	0.00	0.0000
	1561099	-- Materiały --	m ²	0.1050	0.00	0.0000
	0000000	płyty styropianowe 1.05/10=0.105= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0032	0.00	0.0000
	39000	wyciąg środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000
Razem pozycja 20						
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.0000
	2302399	-- Materiały --	kg	3.5000	0.00	0.0000
		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1560311	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	1.2000	0.00	0.0000
	2304199	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	1.1300	0.00	0.0000
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.1800	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0112	0.00	0.0000
	39000	środek transportowy	m-g	0.0068	0.00	0.0000
Razem pozycja 21						0.0000
22 d.1.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2. Wykonanie wylewki wyrównującej pod wykładzinę dwywanową w pomieszczeniu biurowym.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000
	202x048 0000000	-- Materiały -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka materiały pomocnicze(od M)	kg %	8.1500 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100	0.00	0.0000
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000
Razem pozycja 22						0.0000
1.3		Montaż stolarki				
23 d.1.3	KNR-W 2-02 1001-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2. Wymiana okien w pomieszczeniu biurowym sztuk 2 i przyległym - szt2.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	0.00	0.0000
	1478500 0000000	-- Materiały -- pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M2)	dm ³ %	0.0200 15.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	2740999	okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione	szt	0.8889	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.0000
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.0000
Razem pozycja 23						0.0000
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m. Montaż podokienników wewnętrznych w pom. biurowym.	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6900	0.00	0.0000
	2380899 0000000	-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze(od M2)	m ³ %	0.0090 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	1941099	podokienniki prefabrykowane z kamienny polerowany	m ²	0.3000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0600	0.00	0.0000
Razem pozycja 24						0.0000
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m. Podokiennik zewnętrzny las- tricowy	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6900	0.00	0.0000
	2380899 0000000	-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze(od M2)	m ³ %	0.0090 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	1941099	podokienniki prefabrykowane	m ²	0.2000	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0600	0.00	0.0000
Razem pozycja 25						0.0000
26 d.1.3	KNR-W 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne. Montaż drzwi wewnętrznych pełnych drewnianych - gładkich	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8900	0.00	0.0000
	1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2400	0.00	0.0000
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2300	0.00	0.0000
	1513250	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.3300	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.00	0.0000
	2713999	skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne	szt	0.5555	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.0000
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.0000
Razem pozycja 26						0.0000
27 d.1.3	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2. Drzwi wejściowe do zaplecza główne	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8200	0.00	0.0000
	1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2100	0.00	0.0000
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2000	0.00	0.0000
	1513250	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.1800	0.00	0.0000
	1478500	pianka poliuretanowa	dm ³	0.0250	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.00	0.0000
	2715999	ościeżnice drewniane	szt	0.3663	0.00	0.0000
	2714999	drzwi drewniane zewnętrzne	szt	0.3470	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.0000
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.0000
Razem pozycja 27						0.0000
28 d.1.3	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2. Montaż drzwi EI 30 w piwnicach szt 4.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5100	0.00	0.0000
	1322080	-- Materiały -- Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe	kg	44.5000	0.00	0.0000
	1510210	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2200	0.00	0.0000
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2100	0.00	0.0000
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0200	0.00	0.0000
	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.0050	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700	0.00	0.0000
Razem pozycja 28						0.0000
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane. Bariery na schodach zewnętrznych.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8300	0.00	0.0000
	1320099	-- Materiały -- balustrady i pochwyty stalowe	kg	32.2000	0.00	0.0000
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0400	0.00	0.0000
	1330199	elektrody	100 szt.	0.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	34000	wyciąg	m-g	0.0100	0.00	0.0000
	72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.4500	0.00	0.0000
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000
Razem pozycja 29						0.0000
1.4		Okładziny i tynki ściennie oraz okładziny podłogowe				
30 d.1.4	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000
	AT23002	-- Materiały -- cementowa zaprawa naprawcza	kg	2.0600	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 30						0.0000
31 d.1.4	KNR AT-23 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej. Wydzielenie klatki schodowej.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000
	AT23007	-- Materiały -- kompletny profil dylatacyjny	m	1.0500	0.00	0.0000
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0.3800	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 31						0.0000
32 d.1.4	KNR AT-23 0202-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3400	0.00	0.0000
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 20x20 cm	m ²	1.0500	0.00	0.0000
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0.4000	0.00	0.0000
	1554299	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	22.8400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.0000
Razem pozycja 32						0.0000
33 d.1.4	KNR AT-23 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.0000
	2529999	-- Materiały -- kształtki schodowe (część pozioma) 25x30 cm	m	1.0500	0.00	0.0000
	1554299	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	6.8500	0.00	0.0000
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0.1100	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200	0.00	0.0000
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200	0.00	0.0000
Razem pozycja 33						0.0000
34 d.1.4	KNR AT-23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 25 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.0000
	2529999	-- Materiały -- kształtki schodowe (część pionowa) 25 cm	m	1.0500	0.00	0.0000
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0.9100	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2380699 0000000	zaprawa do spoinowania materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0800 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	34000 39511	-- Sprzęt -- wyciąg Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0.0200 0.0200	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 34						0.0000
35 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe. Ułożenie wykładziny dywanowej w pom. biurowym.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290	0.00	0.0000
	1563199	-- Materiały -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną	m ²	1.0900	0.00	0.0000
	1551310	klej winylowy	kg	0.6000	0.00	0.0000
	1534101	pastą podłogową bezbarwną	kg	0.1000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0044 0.0033	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 35						0.0000
36 d.1.4	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm. Wykonanie tynków na ościeżach wymienianych okien. Ościeża zewnętrzne.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0008	0.00	0.0000
	1720211	wapno suchogaszone	t	0.0010	0.00	0.0000
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0100 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 36						0.0000
37 d.1.4	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm. Wykonanie tynków ościeży wewnętrznych w pomieszczeniach w których wymieniane będą okna	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.0000
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0013	0.00	0.0000
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0012	0.00	0.0000
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0067	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0100 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 37						0.0000
38 d.1.4	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm Wykonanie tynków ościeży wewnętrznych w pomieszczeniach w których wymieniane będą okna .	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.0000
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0013	0.00	0.0000
	1720211	wapno suchogaszone	t	0.0017	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1602003 0000000	piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0067 2.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0100 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 38						0.0000
39 d.1.4	KNR-W 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.0000
	1701102 1720211 1602003 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" wapno suchogaszone piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0.0042 0.0046 0.0188 2.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0400 0.0300	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 39						0.0000
40 d.1.4	KNR-W 4-01 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach szer. do 15 cmWykonanie tynków na ościeżach zewnętrznych wymienianych drzwi wejściowych go zalecza kuchni.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.0000
	1701102 1720300 1602003 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0.0021 0.0003 0.0055 2.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0100 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 40						0.0000
41 d.1.4	KNR AT-12 0202-02 z.o. 4.1.	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2.Obudowa instalacji wentylacji mechanicznej oraz przewodów energetycznych pod sufitem .	m ²			
	999	-- Robocizna -- 1.79*1.1=	r-g	1.9690	0.00	0.0000
	1750899 1323399 1323399 1323499 1346399 1346399 1341099 1740259 3902099 1740258 0000000	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm profile stalowe NIDA 60CD profile stalowe NIDA 60UD uchwyt NIDA ES blachowkręty 3,5 x 25 mm blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm kotwy metalowe gips szpachlowy NIDA Start taśma zbrojąca LNG gips szpachlowy NIDA Finisz materiały pomocnicze(od M)	m ² m m szt. kg kg szt. t m t %	1.0300 2.6500 0.5500 6.1200 0.1235 0.0845 6.1200 0.0003 1.7500 0.00013 0.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0130	0.00	0.0000
Razem pozycja 41						0.0000
42 d.1.4	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800	0.00	0.0000
	AT22002	-- Materiały -- cementowa zaprawa naprawcza	kg	2.0600	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 42						0.0000
43 d.1.4	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4700	0.00	0.0000
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe ściennie 20x20 cm	m ²	1.0500	0.00	0.0000
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0.4000	0.00	0.0000
	1554299	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	20.7800	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.0000
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.0000
Razem pozycja 43						0.0000
44 d.1.4	KNR-W 2-02 0834-01	Sztablatura wewnętrzna ścian gładkichWykończenie ścian pomieszczenia biurowego	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4450	0.00	0.0000
	1740100	-- Materiały -- gips budowlany	t	0.0075	0.00	0.0000
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.00084	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0064	0.00	0.0000
	39000	środek transportowy	m-g	0.0073	0.00	0.0000
Razem pozycja 44						0.0000
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0834-01	Sztablatura wewnętrzna ścian gładkich	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4450	0.00	0.0000
	1740100	-- Materiały -- gips budowlany	t	0.0075	0.00	0.0000
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.00084	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0064	0.00	0.0000
	39000	środek transportowy	m-g	0.0073	0.00	0.0000
Razem pozycja 45						0.0000
46 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1760	0.00	0.0000
	1502110	-- Materiały -- farba emulsyjna	dm ³	0.2760	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.0000
Razem pozycja 46						0.0000
47 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.Malowanie sufitów wszystkich pomieszczeń	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.0000
	1770110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.0003	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 47						0.0000
48 d.1.4	KNR-W 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni do 0.5 m2. Ręczne czyszczenie windy ze sarej farby	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.0000
	3920099	-- Materiały -- papier ścierny w arkuszach	ark.	0.2800	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 48						0.0000
49 d.1.4	KNR-W 4-01 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich. Lakierowanie windy	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.0000
	1510400	-- Materiały -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm ³	0.1590	0.00	0.0000
	1530000	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.0220	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 49						0.0000
50 d.1.4	KNR-W 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych. Malowanie zewnętrznych balustrad	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500	0.00	0.0000
	1510100	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0950	0.00	0.0000
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0190	0.00	0.0000
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 50						0.0000
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
2.1	Demontaż urządzeń elektrycznych					
51 d.2.1	KNR 403-1134-01	Demontaż opraw świetłowodowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.5550	0.00	0.0000
Razem pozycja 51						0.0000
52 d.2.1	KNR 403-1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym,nakręcanych	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.6510	0.00	0.0000
Razem pozycja 52						0.0000
53 d.2.1	KNR 403-1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych,natynkowych nieuszczelnionych o ilości biegunów 3+0 ,natężeniu prądu do 63 A	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2415	0.00	0.0000
Razem pozycja 53						0.0000
54 d.2.1	KNR 403-1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A i ilości przyłączonych przewodów do 2	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1890	0.00	0.0000
Razem pozycja 54						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
55 d.2.1	KNR 403-1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	0.1260	0.00	0.0000
Razem pozycja 55						0.0000
2.2	Układanie przewodów i montaż osprzętu w pom. kuchennych.					
56 d.2.2	KNR 403-1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 23, RIS 21, RL 28 o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym	m			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	0.2709	0.00	0.0000
Razem pozycja 56						0.0000
57 d.2.2	KNR N005-0102-020	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000
	7580999	-- Materiały -- Rury winidurkowe karbowane	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 57						0.0000
58 d.2.2	KNR 403-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	4.0300	0.00	0.0000
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	1.1000	0.00	0.0000
	1700307	Gips budowlany	t	0.1910	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 58						0.0000
59 d.2.2	KNR 403-1006-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	0.7875	0.00	0.0000
Razem pozycja 59						0.0000
60 d.2.2	KNR 403-1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	0.1029	0.00	0.0000
	5062605	-- Materiały -- Rury instalacyjne śred. 40 mm	m	1.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 60						0.0000
61 d.2.2	KNR 403-1007-20	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	7.0875	0.00	0.0000
Razem pozycja 61						0.0000
62 d.2.2	KNR 403-1009-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 20 mm na podłożu ceglanym o głębokości do 8 cm	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	0.1512	0.00	0.0000
Razem pozycja 62						0.0000
63 d.2.2	KNR 403-1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 20 mm na podłożu betonowym o głębokości do 8 cm	szt			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2016	0.00	0.0000
Razem pozycja 63						0.0000
64 d.2.2	KNR 403-1011-08	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 0,25 dm3	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1764	0.00	0.0000
Razem pozycja 64						0.0000
65 d.2.2	KNR 403-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0525	0.00	0.0000
Razem pozycja 65						0.0000
66 d.2.2	KNR 508-0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych. Montaż na stropach, do czterech mocowań	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.4244	0.00	0.0000
	8340720	-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	1.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 66						0.0000
67 d.2.2	KNR 508-0704-0601	Montaż elementów konstrukcyjnych. Konsolki przykręcane do gotowego podłoża do stropów, dwa mocowania	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0945	0.00	0.0000
	8340798	-- Materiały -- Konsolki	szt	1.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 67						0.0000
68 d.2.2	KNR N005-1105-080	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.0000
	8321858	-- Materiały -- Korytka "BAKS" KPR 300H50	m	1.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 68						0.0000
69 d.2.2	KNR N005-1105-100	Wykonanie łuku	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.0000
	8350999	-- Materiały -- Trójniki korytkowe KTR/PK	szt	1.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 69						0.0000
70 d.2.2	KNR 505-1104-02	Zmontowanie koryta kablowego. Szerokość montowanej konstrukcji do 600 mm	m			
	312	-- Robocizna -- Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	1.7000	0.00	0.0000
	8321868	-- Materiały -- Korytka "BAKS" KPR 300H60	m	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 70						0.0000
71 d.2.2	KNR 403-1001-11	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym	m			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1775	0.00	0.0000
Razem pozycja 71						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
72 d.2.2	KNR 403-1007-05	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1.9635	0.00	0.0000
Razem pozycja 72						0.0000
73 d.2.2	KNR 508-0108-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1113	0.00	0.0000
	7580085	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 73						0.0000
74 d.2.2	KNR 403-1010-01	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu gipsowym lub gazobetonowym, objętość do 0,10 dm3	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0263	0.00	0.0000
Razem pozycja 74						0.0000
75 d.2.2	KNR 508-0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach mocowanych bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 2,5mm2 w powłoce polwinit.	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0525	0.00	0.0000
	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2962	0.00	0.0000
	7540901	-- Materiały -- Odgałęźniki instal.bak.bryzgoszczelne 4-wy	szt	1.0200	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 75						0.0000
76 d.2.2	KNR 508-0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 10,0 mm2	m			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0294	0.00	0.0000
	7920705	-- Materiały -- Przewody miedziane LY 10 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 76						0.0000
77 d.2.2	KNR 508-0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 4,0 mm2	m			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0241	0.00	0.0000
	7920704	-- Materiały -- Przewody miedziane LY 6 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 77						0.0000
78 d.2.2	KNR 505-1104-08	Wykonanie łuków za pomocą koryta kablowego. Szerokość montowanej konstrukcji do 600 mm	szt			
	312	-- Robocizna -- Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	1.9800	0.00	0.0000
Razem pozycja 78						0.0000
79 d.2.2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457	0.00	0.0000
	7959999(2)	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YdYp 3X1.5	m	1.0400	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 79						
80 d.2.2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457	0.00	0.0000
	7950807	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 80						
81 d.2.2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457	0.00	0.0000
	7950808	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 3x4 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 81						
82 d.2.2	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.0000
	7950821	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 5x10	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 82						
83 d.2.2	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.0000
	7922205lg5	-- Materiały -- Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V,5x10 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 83						
84 d.2.2	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.0000
	7922204516	-- Materiały -- Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V,5x16 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 84						
85 d.2.2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457	0.00	0.0000
	7950818	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 85						
86 d.2.2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7950819 88888888	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 86						0.0000
87 d.2.2	KNNR N005-0209-020	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457	0.00	0.0000
	7950820 88888888	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 87						0.0000
88 d.2.2	KNNR N005-0209-030	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.0000
	79207078 88888888	-- Materiały -- Przewody miedziane LY 5X25 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 88						0.0000
89 d.2.2	KNR 514-0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 10.9000*0.955=	r-g	10.4095	0.00	0.0000
	88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000
	31114	-- Sprzęt -- Zuraw samochodowy 5-6 t 0.5700*1.000=	m-g	0.5700	0.00	0.0000
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.5700*1.000=	m-g	0.5700	0.00	0.0000
Razem pozycja 89						0.0000
90 d.2.2	KNR 508-0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt			
	72 73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g r-g	2.4639 0.0286	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	70529999	-- Materiały -- ROZDZIELNICA KUCHNIA	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 90						0.0000
91 d.2.2	KNR 508-0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt			
	72 73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g r-g	1.8909 0.0286	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	70529998	-- Materiały -- ROZDZIELNICA RP	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 91						0.0000
92 d.2.2	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w betonie	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.5641	0.00	0.0000
Razem pozycja 92						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
93 d.2.2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7540471	-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.0200	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 93						0.0000
94 d.2.2	KNR 508-0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1470	0.00	0.0000
	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2069	0.00	0.0000
	7540413	-- Materiały -- Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	1.0200	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 94						0.0000
95 d.2.2	KNR 508-0302-06	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 6 mm2 mocowane na gips-cement	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1470	0.00	0.0000
	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2678	0.00	0.0000
	7540413	-- Materiały -- Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	1.0200	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 95						0.0000
96 d.2.2	KNR 508-0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 4 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm2	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0735	0.00	0.0000
	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.3991	0.00	0.0000
	7580705	-- Materiały -- Puszki odgałęźne n/t PO- 85x105/380 JP-42	szt	1.0200	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 96						0.0000
97 d.2.2	KNR 508-0501-0401	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1337	0.00	0.0000
	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1337	0.00	0.0000
	8321716	-- Materiały -- Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 97						0.0000
98 d.2.2	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2674	0.00	0.0000
	8321716	-- Materiały -- Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	4.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 98						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
99 d.2.2	KNR 508-0515-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczeń przemysłowych-strugoodporne, pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W,zawieszane,końcowe	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.6589	0.00	0.0000
	7302263HYDRO 2X36	-- Materiały -- Oprawa liniowa świetłówkowa o mocy 2x36W elektroniczny statecznik EVG o stopniu protekcji IP65 oraz stopnu odporności na uderzenia IK08 wykonana z wandaloodpornego i samogasnącego poliwęglanu, stabilizowana promieniami UV o wysokiej odporności mechanicznej z wzmocnioną urzebrowaną ramą, odbłyśnik stalowy stabilizowany promieniami UV niezólk-nący, wyposażona w bezpiecznik 3.5 A gumowy dławik kablowy min fi9 max 12 zaczepy z nylonu wzmocnione włóknem szklanym, możliwość zastosowania śrub stalowych oprawa z możliwością zamontowania zawiesi, przelotowa instalacja elektryczna wewnątrz oprawy zawiesia w komplecie wymiary oprawy nie większe niż długość 130 cm szerokość 15,2 cm wysokość 10.4	szt	1.0000	0.00	0.0000
	7350499	Lampy fluorescencyjne (świetłówki)	szt	2.0800	0.00	0.0000
	zawiesie5555555	zawiesie hydro do praw	szt	2.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 99						0.0000
100 d.2.2	KNR 508-0515-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczeń przemysłowych-strugoodporne, pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W,zawieszane,końcowe	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.6589	0.00	0.0000
	7302263HYDRO 2X58t	-- Materiały -- Oprawa liniowa świetłówkowa o mocy 2x58W elektroniczny statecznik EVG o stopniu protekcji IP65 oraz stopnu odporności na uderzenia IK08 wykonana z wandaloodpornego i samogasnącego poliwęglanu, stabilizowana promieniami UV o wysokiej odporności mechanicznej z wzmocnioną urzebrowaną ramą, odbłyśnik stalowy stabilizowany promieniami UV niezólk-nący, wyposażona w bezpiecznik 3.5 A gumowy dławik kablowy min fi9 max 12 zaczepy z nylonu wzmocnione włóknem szklanym, możliwość zastosowania śrub stalowych oprawa z możliwością zamontowania zawiesi, przelotowa instalacja elektryczna wewnątrz oprawy zawiesia w komplecie wymiary oprawy nie większe niż długość 160 cm szerokość 15,2 cm wysokość 10.4	szt	1.0000	0.00	0.0000
	7350499T8	Lampy fluorescencyjne (świetłówki)58	szt	2.0800	0.00	0.0000
	zawiesie5555555	zawiesie hydro do praw	szt	2.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 100						0.0000
101 d.2.2	KNR 508-0515-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetl.do pomieszczeń przemysłowych-strugoodporne, pyłoodporne,pyłoszczelne w obudowie met.z odbłyśnik.2x65W,zawieszane,końcowe	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.6589	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7302263HYDRO 2X36grey	Oprawa liniowa świetłkowa o mocy 2x58W elektroniczny statecznik EVG o stopniu protekcji IP65 oraz stopnu odporności na uderzenia IK08 wykonana z wandaloodpornego i samogasnacego poliweglanu, stabilizowana promieniami UV o wysokiej odporności mechanicznej z wzmocniona urzebrowana ramą, odblysnik stalowy stabilizowany promirniarni UV niezółknący, wyposażona w bezpiecznik 3.5 A gumowy dławik kablowy min fi9 max 12 zaczepty z nylonu wzmocnione włóknem szklanym, możliwość zastosowania śrub stalowych oprawa z możliwością zamontowania zawiesi, przelotowa instalacja elektryczna wewnątrz oprawy zawiesia w komplecie wymiary oprawy nie większe niz długość 130 cm szerokość 15,2 cm wysokość 10.4 oprawa odporna na niskie tempreatury do -30 C potwierdzona certyfikatem	szt	1.0000	0.00	0.0000
	7350499	Lampy fluorescencyjne (świetłówki)	szt	2.0800	0.00	0.0000
	zawiesie5555555	zawiesie hydro do praw	szt	2.0000	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 101						0.0000
102 d.2.2	KNR 508-0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem. Oprawy przykręcane 2x40 W, przelotowe	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.6876	0.00	0.0000
	7302719/UQ	-- Materiały -- Oprawy świetłkowe oprawa liniowa świetłkowa o mocy 2x35 w elektroniczny statecznik EVG o stopniu projekcji IP20 wakonana ze stali w kolorze białym odblysnik aluminiowy wyposażona w bezpiecznik 3.5 a oprawa z możliwoacia zawiesi zawiesie w komplecie wymiary oprawy dlugosc 150 cm szerokosc 10 cm wysokosc 6 cm	szt	1.0200	0.00	0.0000
	7350499osram	Lampy fluorescencyjne (świetłówki)	szt	2.0800	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 102						0.0000
103 d.2.2	KNR 508-0505-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych-żarowe, strugoodporne, pyłoodporne żeliwne dla instalacji RIS z gwint.E27 przykręcane, przelotowe z podłączeniem	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.4106	0.00	0.0000
	1478523610	-- Materiały -- Oprawa GE plafon hermetyczna o mocy 2x23W zrodla swietlowkowe na gwincie e27 oprawa o stopniu proteksji IP66 wykonana z wandaloodpornego i samogasnacego poliweglanu niezółknaca w wersji z oswietleniem bezposrednim lub pezporedni-posrednim z poswiata swiatla na powierzchni montarzowej bezinwaxylan mozliwosc zamontowania adaptera na zrodla ledGX53 i wymiana zrodla na ledowe mozliwosc wewnetrznego zamontowania czujnika zmierzchowo-ruchowego wymiary oprawy nie wieksza niz 35 cm srednicy wysokosc 9.4 cm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	7350599GW827	Zarówki EG 23W 827 E27	szt	1.0400	0.00	0.0000
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 103						0.0000
104 d.2.2	KNR 508-0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2311	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7510599 88888888	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.250V,6A Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 104						0.0000
105 d.2.2	KNR 508-0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2941	0.00	0.0000
	7510531 88888888	-- Materiały -- Łącznik klaw.n/t.6 A,250 V,bryzg.schod.438 Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 105						0.0000
106 d.2.2	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1575	0.00	0.0000
	7511600 88888888	-- Materiały -- Wyłączniki 1-biegunowe 10 A Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 106						0.0000
107 d.2.2	KNR 508-0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych, mocowanych przez przykręcanie	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2836	0.00	0.0000
	7510532 88888888	-- Materiały -- Łącznik klaw.n/t.6A,250V,bryzg.schod.WNT-3H Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 107						0.0000
108 d.2.2	KNNR N005-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.0000
	7530232 88888888	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 108						0.0000
109 d.2.2	KNNR N005-0308-070	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm2	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2910	0.00	0.0000
	7530761 88888888	-- Materiały -- Gniazdo metalowe 16A 3P+Z z dł.bezgw.stałe Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 109						0.0000
110 d.2.2	KNNR N005-0308-080	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm2	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070	0.00	0.0000
	7530762 88888888	-- Materiały -- Gniazdo metalowe 32A 3P+N+Z, stałe IP 44 Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 110						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
111 d.2.2	KNNR N005-0308-110	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 63 A, przekrój przewodu do 10 mm ²	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4430	0.00	0.0000
	7530840	-- Materiały -- Gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe	szt	1.0000	0.00	0.0000
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 111						0.0000
2.3	Instalacja elektryczna wentylacji					
112 d.2.3	KNR 508-0401-20	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod śruby kotwowe	szt			
	72	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.8022	0.00	0.0000
	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.5920	0.00	0.0000
	1343599	-- Materiały -- Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400	0.00	0.0000
Razem pozycja 112						0.0000
113 d.2.3	KNR 508-0403-10	Mocowanie aparatów o masie do 50 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1.1841	0.00	0.0000
Razem pozycja 113						0.0000
114 d.2.3	KNR 508-0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm ²	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0336	0.00	0.0000
Razem pozycja 114						0.0000
115 d.2.3	KNR 508-0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm ² układane w gotowych korytkach	m			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0178	0.00	0.0000
	7922805	-- Materiały -- Przewody miedziane DYd-250 V, 10 mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 115						0.0000
116 d.2.3	KNR 508-0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm ² układane w gotowych korytkach	m			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0178	0.00	0.0000
	7951733	-- Materiały -- Przewody Cu płaskie YDY żo 5x2,5 mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 116						0.0000
117 d.2.3	KNR 508-0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm ² układane w gotowych korytkach	m			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0178	0.00	0.0000
	7950808	-- Materiały -- Przewody YDY-750 V, 3x4 mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 117						0.0000
2.4	Pomiary instalacji					
118 d.2.4	KNR 403-1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze-wód			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0368	0.00	0.0000
		Razem pozycja 118				0.0000
119 d.2.4	KNR 403-1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0263	0.00	0.0000
		Razem pozycja 119				0.0000
120 d.2.4	KNR 403-1201-04	Sprawdzenie i pomiary: oznaczenie przewodu zerowego	przewód			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.0105	0.00	0.0000
		Razem pozycja 120				0.0000
121 d.2.4	KNR 403-1203-02	Badanie linii o kablu sterowniczym o ilości żył do 4	odcinek			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.6100	0.00	0.0000
	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.6100	0.00	0.0000
		Razem pozycja 121				0.0000
122 d.2.4	KNR 403-1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2500	0.00	0.0000
	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.2500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 122				0.0000
123 d.2.4	KNR 403-1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar			
	73	-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1400	0.00	0.0000
	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0.1400	0.00	0.0000
		Razem pozycja 123				0.0000
3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
3.1		Demontaż				
124 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.1100	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.1100	0.00	0.0000
	9999998	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	10.0000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 124				0.0000
125 d.3.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.2600	0.00	0.0000
	9999998	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	10.0000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 125				0.0000
126 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.7000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 126				0.0000
3.2		Instalacja				
127 d.3.2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych Geberit Mepla Flex	m			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.1680	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000084	-- Materiały -- Rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową 16mm	m	1.0100	0.00	0.0000
	0000099	Uchwyty do rur	szt	0.8500	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 127						0.0000
128 d.3.2	KNR 2-15u2 0601-02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych Geberit Mepla Flex	m			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.1940	0.00	0.0000
	0000085	-- Materiały -- Rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową 20mm	m	1.0100	0.00	0.0000
	0000099	Uchwyty do rur	szt	0.8500	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 128						0.0000
129 d.3.2	KNR 2-15u2 0601-03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm z rur warstwowych Geberit Mepla	m			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.2850	0.00	0.0000
	0000086	-- Materiały -- Rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach 26mm	m	1.0600	0.00	0.0000
	0000099	Uchwyty do rur	szt	0.8500	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 129						0.0000
130 d.3.2	KNR 2-15u2 0601-04	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych Geberit Mepla	m			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.3250	0.00	0.0000
	0000087	-- Materiały -- Rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach 32mm	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000099	Uchwyty do rur	szt	0.6600	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 130						0.0000
131 d.3.2	KNR 2-15u2 0602-01	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 16mm	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.0400	0.00	0.0000
	0000046	-- Materiały -- Łączniki Geberit Mepla 16mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 131						0.0000
132 d.3.2	KNR 2-15u2 0602-02	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.0400	0.00	0.0000
	0000047	-- Materiały -- Łączniki Geberit Mepla 20mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 132						0.0000
133 d.3.2	KNR 2-15u2 0602-03	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 26mm	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.0500	0.00	0.0000
	0000048	-- Materiały -- Łączniki Geberit Mepla 26mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 133						0.0000
134 d.3.2	KNR 2-15u2 0602-04	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	010	Robotnicy	r-g	0.0700	0.00	0.0000
	0000049	-- Materiały -- Łączniki Geberit Mepla 32mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 134						0.0000
135 d.3.2	KNR 0-35 0128-27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m			
	002 011	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0.0741 0.0002	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000027 0000097	-- Materiały -- Klej do sklepania miękkich otulin z PE Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	dm ³ m	0.0159 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000059	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 20mm i średnicy 18mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 135						0.0000
136 d.3.2	KNR 0-35 0128-28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m			
	002 011	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0.0741 0.0002	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000027 0000097	-- Materiały -- Klej do sklepania miękkich otulin z PE Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	dm ³ m	0.0159 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000060	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 20mm i średnicy 22mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 136						0.0000
137 d.3.2	KNR 0-35 0128-29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m			
	002 011	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0.0823 0.0002	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000027 0000097	-- Materiały -- Klej do sklepania miękkich otulin z PE Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	dm ³ m	0.0186 0.0150	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000061	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 20mm i średnicy 28mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 137						0.0000
138 d.3.2	KNR 0-35 0128-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m			
	004 011	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0.0607 0.0001	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000053	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	0000027	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0059	0.00	0.0000
	0000097	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0.0100	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 138						0.0000
139 d.3.2	KNR 0-35 0128-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.0607	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0001	0.00	0.0000
	0000054	-- Materiały -- Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 22mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	0000027	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0059	0.00	0.0000
	0000097	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0.0100	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 139						0.0000
140 d.3.2	KNR 0-35 0128-06	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.0679	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0001	0.00	0.0000
	0000055	-- Materiały -- Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 28mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	0000027	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0075	0.00	0.0000
	0000097	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0.0150	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 140						0.0000
141 d.3.2	KNR 0-35 0128-07	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.0708	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0002	0.00	0.0000
	0000056	-- Materiały -- Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 35mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	0000027	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0075	0.00	0.0000
	0000097	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0.0200	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 141						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
142 d.3.2	KNR 0-35 0113-02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przeLOTOWYCH, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej - do punktów czerpalnych	szt			
	002	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.0000
	011	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0.0200	0.00	0.0000
	0000122	-- Materiały -- Zawory kulowe przeLOTOWE, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000040	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	1.5000	0.00	0.0000
	0000009	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	1.0500	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0100	0.00	0.0000
Razem pozycja 142						0.0000
143 d.3.2	KNR 0-35 0113-04	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przeLOTOWYCH, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej - podpionowe	szt			
	004	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.0000
	011	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0.0400	0.00	0.0000
	0000121	-- Materiały -- Zawory kulowe przeLOTOWE mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000039	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1.0500	0.00	0.0000
	0000008	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1.0500	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0100	0.00	0.0000
Razem pozycja 143						0.0000
144 d.3.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt			
	004	-- Robocizna --	r-g	0.0700	0.00	0.0000
	011	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0.0900	0.00	0.0000
	0000124	-- Materiały -- Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000
Razem pozycja 144						0.0000
145 d.3.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m			
	003	-- Robocizna --	r-g	0.0358	0.00	0.0000
	011	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g	0.0002	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 145						0.0000
146 d.3.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m			
	003	-- Robocizna --	r-g	0.0538	0.00	0.0000
	011	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g	0.0002	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 146						0.0000
147 d.3.2	KNR 2-15u2 0201-02	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych bez mieszacza	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.5700	0.00	0.0000
	0000002	-- Materiały -- Baterie umywalkowe samozamykające typu Public bez mieszacza	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000119	Zawory kątowe do baterii	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 147						0.0000
148 d.3.2	KNR 2-15u2 0201-03	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.6600	0.00	0.0000
	0000003	-- Materiały -- Baterie umywalkowe samozamykające typu Public z mieszaczem	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000119	Zawory kątowe do baterii	szt	2.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 148						0.0000
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA					
4.1	Demontaż instalacji					
149 d.4.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.1200	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.1200	0.00	0.0000
	9999998	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	10.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 149						0.0000
150 d.4.1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.8400	0.00	0.0000
Razem pozycja 150						0.0000
151 d.4.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 151						0.0000
152 d.4.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3.4400	0.00	0.0000
Razem pozycja 152						0.0000
4.2	Montaż instalacji kanalizacyjnej					
153 d.4.2	KNR 2-15u2 0303-01	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.6990	0.00	0.0000
	0000077	-- Materiały -- Rury polietylenowe Geberit HDPE 50mm	m	1.0700	0.00	0.0000
	0000100	Uchwyty rurowe	szt	1.2500	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.3500	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 153						0.0000
154 d.4.2	KNR 2-15u2 0303-02	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.7700	0.00	0.0000
	0000078	-- Materiały -- Rury polietylenowe Geberit HDPE 75mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	0000100	Uchwyty rurowe	szt	1.2500	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.3850	0.00	0.0000
Razem pozycja 154						0.0000
155 d.4.2	KNR 2-15u2 0303-03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.8510	0.00	0.0000
	0000080	-- Materiały -- Rury polietylenowe Geberit HDPE 90mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	0000100	Uchwyty rurowe	szt	0.9000	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.4260	0.00	0.0000
Razem pozycja 155						0.0000
156 d.4.2	KNR 2-15u2 0303-03	Montaż rurociągów polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.8510	0.00	0.0000
	0000079	-- Materiały -- Rury polietylenowe Geberit HDPE 110mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	0000100	Uchwyty rurowe	szt	0.9000	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.4260	0.00	0.0000
Razem pozycja 156						0.0000
157 d.4.2	KNR 2-15u2 0304-01	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.2200	0.00	0.0000
	0000035	-- Materiały -- Kształtki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.1100	0.00	0.0000
Razem pozycja 157						0.0000
158 d.4.2	KNR 2-15u2 0304-02	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.2600	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000036	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.1300	0.00	0.0000
Razem pozycja 158						0.0000
159 d.4.2	KNR 2-15u2 0304-03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.3000	0.00	0.0000
	0000038	-- Materiały -- Kształtki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.1500	0.00	0.0000
Razem pozycja 159						0.0000
160 d.4.2	KNR 2-15u2 0304-03	Montaż kształtek polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.3000	0.00	0.0000
	0000037	-- Materiały -- Kształtki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.1500	0.00	0.0000
Razem pozycja 160						0.0000
161 d.4.2	KNR 2-15u2 0305-02	Montaż czyszczaków polietylenowych Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.3000	0.00	0.0000
	0000006	-- Materiały -- Czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.1500	0.00	0.0000
Razem pozycja 161						0.0000
162 d.4.2	KNR 2-15u2 0314-03	Połączenia rurociągów polietylenowych Geberit HDPE z żeliwem i kamionką łączką adaptacyjną o średnicy zewnętrznej 110mm	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.1600	0.00	0.0000
	0000126	-- Materiały -- Złączki adaptacyjne Geberit HDPE do rur żeliwnych 110mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00005	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0.0800	0.00	0.0000
Razem pozycja 162						0.0000
163 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.3400	0.00	0.0000
	0000088	-- Materiały -- Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	00004	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.0000
Razem pozycja 163						0.0000
164	KNR 2-15u2 0101-d.4.2	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.8000	0.00	0.0000
	0000010	-- Materiały -- Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 164						0.0000
165	KNR 2-15u2 0101-d.4.2	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania umywalki na ścianie	kpl			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.5600	0.00	0.0000
	0000011	-- Materiały -- Elementy Geberit Kombifix do umywalki	kpl	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 165						0.0000
166	KNR 2-15u2 0104-d.4.2	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.5400	0.00	0.0000
	0000051	-- Materiały -- Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000089	Sedesy	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 166						0.0000
167	KNR 2-15u2 0105-d.4.2	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.3500	0.00	0.0000
	0000073	-- Materiały -- Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 167						0.0000
168	KNR 2-15u2 0104-d.4.2	Montaż umywalki na gotowym elemencie montażowym	kpl			
	010	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.3800	0.00	0.0000
	0000103	-- Materiały -- Umywalki porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000091	Syfony umywalkowe	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 168						0.0000
169	KNR 2-15 0220-05 d.4.2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.5800	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.7600	0.00	0.0000
	0000125	-- Materiały -- Zlewozmywaki żeliwne	szt	1.0000	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.2500	0.00	0.0000
Razem pozycja 169						0.0000
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
5.1		Demontaż instalacji				
170	KNR 4-02 0506-05 d.5.1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	004	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.1000	0.00	0.0000
	012	Spawacze gr.II	r-g	0.0800	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.1700	0.00	0.0000
		-- Materiały --				
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	10.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 170						0.0000
5.2	Montaż instalacji centralnego ogrzewania					
171 d.5.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.2760	0.00	0.0000
	012	Spawacze gr.II	r-g	0.1592	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.1806	0.00	0.0000
		-- Materiały --				
	0000083	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 50mm	m	1.0000	0.00	0.0000
	0000050	Łuki stalowe gładkie 50mm	szt	0.1680	0.00	0.0000
	0000099	Uchwyty do rur	szt	0.3600	0.00	0.0000
	0000001	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0160	0.00	0.0000
	0000098	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.0170	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000
		-- Sprzęt --				
	00002	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0242	0.00	0.0000
Razem pozycja 171						0.0000
172 d.5.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m			
	005	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0.0500	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0500	0.00	0.0000
		-- Materiały --				
	0000081	Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	0.0600	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 172						0.0000
173 d.5.2	KNR 2-02 1512-01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m			
	001	-- Robocizna -- Malarze gr.II	r-g	0.1172	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0669	0.00	0.0000
		-- Materiały --				
	0000012	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0140	0.00	0.0000
	0000013	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0130	0.00	0.0000
	0000074	Rozcieńczalnik	dm ³	0.0061	0.00	0.0000
	0000062	Papier ścierny	ark	0.0333	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
		-- Sprzęt --				
	00004	Środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 173						0.0000
174 d.5.2	KNR 0-35 0128-32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 54mm	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.0946	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0004	0.00	0.0000
		-- Materiały --				
	0000058	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 54mm	m	1.0500	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000027	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0197	0.00	0.0000
	0000097	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0.0350	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 174						0.0000
175 d.5.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.2182	0.00	0.0000
	012	Spawacze gr.II	r-g	0.0837	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0980	0.00	0.0000
	0000082	-- Materiały -- Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 15mm	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000099	Uchwyty do rur	szt	0.4740	0.00	0.0000
	0000001	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0040	0.00	0.0000
	0000098	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.0040	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000
	00002	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.0081	0.00	0.0000
Razem pozycja 175						0.0000
176 d.5.2	KNR 2-02 1512-01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m			
	001	-- Robocizna -- Malarze gr.II	r-g	0.1172	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0669	0.00	0.0000
	0000012	-- Materiały -- Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0140	0.00	0.0000
	0000013	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0130	0.00	0.0000
	0000074	Rozcieńczalnik	dm ³	0.0061	0.00	0.0000
	0000062	Papier ścierny	ark	0.0333	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000
	00004	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 176						0.0000
177 d.5.2	KNR 0-35 0128-27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.0741	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0002	0.00	0.0000
	0000057	-- Materiały -- Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	1.0500	0.00	0.0000
	0000027	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0159	0.00	0.0000
	0000097	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0.0100	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 177						0.0000
178 d.5.2	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów grzejnikowych termostaticznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostaticznymi o średnicy nominalnej 15mm	kpl			
	003	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0.3900	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0200	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000118	-- Materiały -- Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0100	0.00	0.0000
Razem pozycja 178						0.0000
179 d.5.2	KNR 0-35 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl			
	003 011	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0.2100 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000015	-- Materiały -- Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0100	0.00	0.0000
Razem pozycja 179						0.0000
180 d.5.2	KNR 0-35 0215-06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl			
	003 011	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0.2700 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000117	-- Materiały -- Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we o średnicy 15mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0100	0.00	0.0000
Razem pozycja 180						0.0000
181 d.5.2	KNR 0-35 0209-03	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33, V33	szt			
	004 011	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	1.5600 0.4000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000021	-- Materiały -- Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C33 600-900mm z zestawem wsporników montażo- wych	szt	0.3333	0.00	0.0000
	0000020	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C33 600-1100mm z zestawem wsporników montażo- wych	szt	0.6667	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.1400	0.00	0.0000
Razem pozycja 181						0.0000
182 d.5.2	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt			
	002 011	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	1.1300 0.3500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	0000019	-- Materiały -- Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C22 600-600mm z zestawem wsporników montażo- wych	szt	0.2500	0.00	0.0000
	0000017	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C22 600-1000mm z zestawem wsporników montażo- wych	szt	0.2500	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000018	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C22 600-1100mm z zestawem wsporników montażowych	szt	0.2500	0.00	0.0000
	0000016	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C21 500-1100mm z zestawem wsporników montażowych	szt	0.2500	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.1200	0.00	0.0000
Razem pozycja 182						0.0000
183 d.5.2	KNR 0-35 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.7500	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.3000	0.00	0.0000
	0000024	-- Materiały -- Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV 11 600-1000mm z zestawem wsporników montażowych	szt	0.2500	0.00	0.0000
	0000025	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV 11 600-700mm z zestawem wsporników montażowych	szt	0.2500	0.00	0.0000
	0000022	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV 11 500-600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	0.2500	0.00	0.0000
	0000023	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ CV 11 500-700mm z zestawem wsporników montażowych	szt	0.2500	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.1100	0.00	0.0000
Razem pozycja 183						0.0000
184 d.5.2	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m			
	005	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0.0278	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0002	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 184						0.0000
185 d.5.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m			
	005	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0.0458	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0002	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 185						0.0000
186 d.5.2	KNR 0-35 0231-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt			
	003	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0.3568	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0002	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0001	0.00	0.0000
Razem pozycja 186						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
187 d.5.2	KNR 0-31 0211-09	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9	szt			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1.7200	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0500	0.00	0.0000
	0000092	-- Materiały -- Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP9	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000029	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4.0000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0200	0.00	0.0000
Razem pozycja 187						0.0000
188 d.5.2	KNR 0-31 0306-08	Montaż rozdzielaczy HP09/16 9-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2.4900	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.2200	0.00	0.0000
	0000075	-- Materiały -- Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/16 9-obwodowe	kpl	1.0000	0.00	0.0000
	0000032	Kształtki Hep20 z gwintem o średnicy 20x3/4"	szt	2.0600	0.00	0.0000
	0000120	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 20mm	szt	2.0000	0.00	0.0000
	0000052	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	2.0000	0.00	0.0000
	0000064	Podejście od podłogi o średnicy 16mm	szt	18.0000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0800	0.00	0.0000
Razem pozycja 188						0.0000
189 d.5.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączy 1"(25mm)	szt			
	005	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2.0800	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.3000	0.00	0.0000
	0000068	-- Materiały -- Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączy 1"	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000034	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	2.1000	0.00	0.0000
	0000042	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	2.1000	0.00	0.0000
	0000102	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28mm	kpl	2.0000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.1100	0.00	0.0000
Razem pozycja 189						0.0000
190 d.5.2	KNR 0-31 0307-01	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.8600	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0700	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000123	Zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, temperatura do 110st.C z siłownikiem elektrycznym 24V, o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	1.0000	0.00	0.0000
	0000033	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3.1000	0.00	0.0000
	0000041	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	3.1000	0.00	0.0000
	0000007	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt	3.1000	0.00	0.0000
	0000101	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	1.0000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0200	0.00	0.0000
Razem pozycja 190						0.0000
191 d.5.2	KNR 0-31 0302-02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy meandrowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m ²			
	004	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0.4377	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0090	0.00	0.0000
	0000076	-- Materiały -- Rury Hep2O barrier 16mm	m	6.7270	0.00	0.0000
	0000095	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	1.1232	0.00	0.0000
	0000014	Folia polietylenowa 0,2mm	m ²	1.1550	0.00	0.0000
	0000063	Płyty styropianowe samogasnące FS 50mm	m ²	1.0500	0.00	0.0000
	0000090	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16mm	szt	22.4200	0.00	0.0000
	0000096	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	3.4560	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0032	0.00	0.0000
Razem pozycja 191						0.0000
192 d.5.2	KNR 0-31 0303-03	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego o zagęszczonym rozstawie rur w strefach brzegowych, w układzie węzownicy meandrowej z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm, z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C	m ²			
	005	-- Robocizna -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0.7932	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0110	0.00	0.0000
	0000076	-- Materiały -- Rury Hep2O barrier 16mm	m	13.1880	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0039	0.00	0.0000
Razem pozycja 192						0.0000
6	WENTYLACJA MECHANICZNA					
6.1	Montaż projektowane instalacji wentylacji mechanicznej					
193 d.6.1	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm	m ²			
	007	-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0.0200	0.00	0.0000
	006	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2.3200	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.2000	0.00	0.0000
	0000072	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m ²	0.7500	0.00	0.0000
	0000044	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m ²	0.2800	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000067	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	0.6500	0.00	0.0000
	0000106	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	4.9800	0.00	0.0000
	0000065	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0.6300	0.00	0.0000
	0000094	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0.9400	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0800	0.00	0.0000
Razem pozycja 193						0.0000
194 d.6.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowej, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m ²			
	007	-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0.0300	0.00	0.0000
	006	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2.1400	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.2000	0.00	0.0000
	0000069	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m	0.0534	0.00	0.0000
	0000070	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m	0.4913	0.00	0.0000
	0000071	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 500mm	m	0.2225	0.00	0.0000
	0000043	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m ²	0.2800	0.00	0.0000
	0000067	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	0.8300	0.00	0.0000
	0000104	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	5.7700	0.00	0.0000
	0000065	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0.8700	0.00	0.0000
	0000094	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0.7600	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0900	0.00	0.0000
Razem pozycja 194						0.0000
195 d.6.1	KNR 2-17 0135-01	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 600mm - kłapa ppoż.	szt			
	006	-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0.6300	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.0500	0.00	0.0000
	0000116	-- Materiały -- Zasuwy stalowe prostokątne A do przewodów o obwodzie do 600mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000107	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt	2.0600	0.00	0.0000
	0000094	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0.3800	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0200	0.00	0.0000
Razem pozycja 195						0.0000
196 d.6.1	KNR 2-17 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe, typ A do przewodów o średnicy 315mm - kłapa ppoż.	szt			
	006	-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0.8600	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.2000	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000115	Zasuwy stalowe kołowe A do przewodów 315mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000067	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	1.0200	0.00	0.0000
	0000105	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	2.0600	0.00	0.0000
	0000065	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	1.0700	0.00	0.0000
	0000094	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	5.7700	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0700	0.00	0.0000
Razem pozycja 196						0.0000
197 d.6.1	KNR 2-17 0143-01	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt			
	006	-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0.5500	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.8300	0.00	0.0000
	0000005	-- Materiały -- Czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000109	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300mm	szt	1.0500	0.00	0.0000
	0000026	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000	0.00	0.0000
	0000093	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200	0.00	0.0000
	0000030	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1.2500	0.00	0.0000
	0000045	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6.2400	0.00	0.0000
	0000094	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0.2900	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.1100	0.00	0.0000
Razem pozycja 197						0.0000
198 d.6.1	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt			
	006	-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0.5500	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	0.8300	0.00	0.0000
	0000114	-- Materiały -- Wyrzutnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica ponad 630 do 1000mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
	0000109	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300mm	szt	1.0500	0.00	0.0000
	0000026	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000	0.00	0.0000
	0000093	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200	0.00	0.0000
	0000030	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1.2500	0.00	0.0000
	0000045	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6.2400	0.00	0.0000
	0000094	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0.2900	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.1100	0.00	0.0000
Razem pozycja 198						0.0000
199 d.6.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
006		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0.4100	0.00	0.0000
011		Robotnicy gr.I	r-g	0.4700	0.00	0.0000
0000031		-- Materiały -- Kratka wentylacyjna z profili aluminiowych typu K1, K2 (jednorzędowa z kierownicami poziomymi lub pionowymi), obwód do 950mm	szt	1.0000	0.00	0.0000
0000108		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	1.0400	0.00	0.0000
0000113		Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 5,5 mm	kg	0.0030	0.00	0.0000
9999999		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000
00001		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.0200	0.00	0.0000
Razem pozycja 199						0.0000
200 d.6.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - łazienkowe	szt			
006		-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2.3700	0.00	0.0000
011		Robotnicy gr.I	r-g	3.0800	0.00	0.0000
0000110		-- Materiały -- Wentylator łazienkowy	kpl	1.0000	0.00	0.0000
9999999		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.8000	0.00	0.0000
00001		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.1700	0.00	0.0000
Razem pozycja 200						0.0000
201 d.6.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg	szt			
006		-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2.3700	0.00	0.0000
011		Robotnicy gr.I	r-g	3.0800	0.00	0.0000
0000112		-- Materiały -- Wentylator RF/6-500S	kpl	0.5000	0.00	0.0000
0000111		Wentylator RF/2-200	kpl	0.5000	0.00	0.0000
0000094		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0.8400	0.00	0.0000
0000066		Podkładki stalowe okrągłe zgrubne M 18 do M 20	kg	0.0300	0.00	0.0000
9999999		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.8000	0.00	0.0000
00001		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.1700	0.00	0.0000
Razem pozycja 201						0.0000
202 d.6.1	KNR 2-17 0301-08	Centrala wentylacyjna	szt			
007		-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	21.8500	0.00	0.0000
009		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	1.5800	0.00	0.0000
008		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	2.2000	0.00	0.0000
011		Robotnicy gr.I	r-g	10.9300	0.00	0.0000
0000004		-- Materiały -- Centrala wentylacyjna	kpl	1.0000	0.00	0.0000
9999999		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000
00003		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1.3600	0.00	0.0000
00006		Zuraw samochodowy 4t	m-g	0.9800	0.00	0.0000
Razem pozycja 202						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
203 d.6.1	KNR 2-17 0301-01	Klimatyzator 8 kW	szt			
	006	-- Robocizna -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	7.2900	0.00	0.0000
	011	Robotnicy gr.I	r-g	4.2300	0.00	0.0000
	0000028	-- Materiały -- Klimatyzator 8 kW	kpl	1.0000	0.00	0.0000
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000
	00001	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.5700	0.00	0.0000
Razem pozycja 203						0.0000
6.2		Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej w kuchni i zapleczu.				
204 d.6.2	KNR-W 4-02 40209-02	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1300 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 204						0.0000
205 d.6.2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700	0.00	0.0000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 205						0.0000
206 d.6.2	KNR-W 4-02 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4900	0.00	0.0000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 206						0.0000