
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Usług Rehabilitacyjno-Socjalnych Sp.z o.o. - etap I
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Sokolska 3
INWESTOR : Zakład Usług Rehabilitacyjno-Socjalnych
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Sokolska 3
BRANŻA : budowlana oraz instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 2008

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		prace budowlane			
1.1		roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		6.731	m ³	6.731	
				RAZEM	6.731
d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		10.318	m ³	10.318	
				RAZEM	10.318
d.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		3.431	m ³	3.431	
				RAZEM	3.431
d.1.1	KNR 4-04 0105-05	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
		415.943	m ²	415.943	
				RAZEM	415.943
d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		493.955	m ²	493.955	
				RAZEM	493.955
d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		980.47	m ²	980.470	
				RAZEM	980.470
d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		493.955	m ²	493.955	
				RAZEM	493.955
d.1.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		14.80	m	14.800	
				RAZEM	14.800
d.1.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		14.80	m	14.800	
				RAZEM	14.800
d.1.1	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - ustawienie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 14 km	m ³		
		107.328	m ³	107.328	
				RAZEM	107.328
d.1.1	kalk. własna	koszt składowania gruzu	m ³		
		107.328	m ³	107.328	
				RAZEM	107.328
d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		69.003	m ³	69.003	
				RAZEM	69.003
d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		69.003	m ³	69.003	
				RAZEM	69.003
d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		11.984	m ³	11.984	
				RAZEM	11.984
1.2		dobudowa szybu			
d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		1.712	m ³	1.712	
				RAZEM	1.712

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 34.24	m ² m ²	 34.240	 34.240
				RAZEM	34.240
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 34.24	m ² m ²	 34.240	 34.240
				RAZEM	34.240
20 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu 6.848	m ³ m ³	 6.848	 6.848
				RAZEM	6.848
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 42.578	m ² m ²	 42.578	 42.578
				RAZEM	42.578
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 8.30	m ² rzutu m ² rzutu	 8.300	 8.300
				RAZEM	8.300
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 4.715	m ² m ²	 4.715	 4.715
				RAZEM	4.715
24 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.010	t t	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.134	t t	 0.134	 0.134
				RAZEM	0.134
26 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.598	t t	 1.598	 1.598
				RAZEM	1.598
27 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.007	t t	 0.007	 0.007
				RAZEM	0.007
28 d.1.2	KNR BC-02 0125-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm 93.556	m ² m ²	 93.556	 93.556
				RAZEM	93.556
29 d.1.2	KNR BC-02 0125-08	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - dodatkowa warstwa AQUAFIN 2K 93.556	m ² m ²	 93.556	 93.556
				RAZEM	93.556
30 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 15.272	m ³ m ³	 15.272	 15.272
				RAZEM	15.272
31 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 53.731	m ³ m ³	 53.731	 53.731
				RAZEM	53.731
32 d.1.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 2.482	m ³ m ³	 2.482	 2.482
				RAZEM	2.482
33 d.1.2	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 96.082	m ² m ²	 96.082	 96.082
				RAZEM	96.082
34 d.1.2	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m 2.709	m ³ m ³	 2.709	 2.709
				RAZEM	2.709

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu 5.228	m ² m ²	 5.228	 5.228
				RAZEM	5.228
36 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.148	t t	 0.148	 0.148
				RAZEM	0.148
37 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.488	t t	 0.488	 0.488
				RAZEM	0.488
38 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.831	t t	 0.831	 0.831
				RAZEM	0.831
39 d.1.2	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.376	m ² m ²	 0.376	 0.376
				RAZEM	0.376
41 d.1.2	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego 0.152	m ³ m ³	 0.152	 0.152
				RAZEM	0.152
42 d.1.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg 1.409	t t	 1.409	 1.409
				RAZEM	1.409
43 d.1.2	kalk. własna	Dostawa konstrukcji nadproży stalowych wraz z ich zabezpieczeniem antykorozyjnym i skęceniem 1.409	t t	 1.409	 1.409
				RAZEM	1.409
44 d.1.2	KNR 2-02 0817-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach) 11.752	m ² m ²	 11.752	 11.752
				RAZEM	11.752
1.3 roboty wykończeniowe					
45 d.1.3	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - wypełnienie nadproży 40.38	m m	 40.380	 40.380
				RAZEM	40.380
46 d.1.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 512.605	m ² m ²	 512.605	 512.605
				RAZEM	512.605
47 d.1.3	KNR BC-02 0125-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm 482.10	m ² m ²	 482.100	 482.100
				RAZEM	482.100
48 d.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 482.10	m ² m ²	 482.100	 482.100
				RAZEM	482.100
49 d.1.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko 482.10	m ² m ²	 482.100	 482.100
				RAZEM	482.100
50 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 980.47	m ² m ²	 980.470	 980.470
				RAZEM	980.470
51 d.1.3	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 493.955	m ² m ²	 493.955	 493.955

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	493.955
52 d.1.3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² 122.92	m ² m ²	122.920	
				RAZEM	122.920
53 d.1.3	KNR-W 2- 02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 1025.21	m ² m ²	1025.210	
				RAZEM	1025.210
54 d.1.3	NNRNKB 202 2012- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² 1025.21	m ² m ²	1025.210	
				RAZEM	1025.210
55 d.1.3	NNRNKB 202 2015- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 413.13	m ² m ²	413.130	
				RAZEM	413.130
56 d.1.3	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
57 d.1.3	kalk. włas- na	Montaż windy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR 2-15 0120-01 z.sz.3.4. 9903-02	Szafki hydrantowe naścienne - budynki służby zdrowia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1.3	KNR 2-15 0120-02 z.sz.3.4. 9903-02	Szafki hydrantowe węgkowe - budynki służby zdrowia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 stolarka okienna i drzwiowa					
60 d.1.4	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m ² 1.70*1.10*21	m ² m ²	39.270	
				RAZEM	39.270
61 d.1.4	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² 0.90*0.90*3	m ² m ²	2.430	
				RAZEM	2.430
62 d.1.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 5.98	m ² m ²	5.980	
				RAZEM	5.980
63 d.1.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie EL - 30 szkło bezpieczne 25.20	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
64 d.1.4	KNR-W 2- 02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie Porta decor płaskie 53.10	m ² m ²	53.100	
				RAZEM	53.100
65 d.1.4	KNR-W 2- 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone -drzwi -pełne wyciszone 2.10	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
66 d.1.4	KNR-W 2- 02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone 32.34	m ² m ²	32.340	
				RAZEM	32.340
67 d.1.4	KNR-W 2- 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - p.poż EL -60 2.31	m ² m ²	2.310	
				RAZEM	2.310

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi obite blachą 2.10	m ² m ²	 2.100	 RAZEM 2.100
69 d.1.4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 1.89	m ² m ²	 1.890	 RAZEM 1.890
70 d.1.4	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 40	szt. szt.	 40.000	 RAZEM 40.000
71 d.1.4	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1.21	m ² m ²	 1.210	 RAZEM 1.210
1.5 konstrukcja dachu					
72 d.1.5	KNR 13-12 0303-05	Licowanie ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków cegła licówka o gr.1/2 cegły 2.20	m ² m ²	 2.200	 RAZEM 2.200
73 d.1.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -średnia grubość 25 cm 5.228	m ² m ²	 5.228	 RAZEM 5.228
74 d.1.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 5.228	m ² m ²	 5.228	 RAZEM 5.228
75 d.1.5	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną 5.228	m ² m ²	 5.228	 RAZEM 5.228
76 d.1.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 4.60	m ² m ²	 4.600	 RAZEM 4.600
77 d.1.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 4.60	m m	 4.600	 RAZEM 4.600
78 d.1.5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 18	m m	 18.000	 RAZEM 18.000
79 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.38	m ² m ²	 0.380	 RAZEM 0.380
1.6 przebudowa wejścia					
80 d.1.6	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg 0.446	t t	 0.446	 RAZEM 0.446
81 d.1.6	kalk. własna	zadaszenie wejścia 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
82 d.1.6	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 4.002	m m	 4.002	 RAZEM 4.002
83 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 25	m ² m ²	 25.000	 RAZEM 25.000
84 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 25	m ² m ²	 25.000	 RAZEM 25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
86 d.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
87 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
88 d.1.6	NNRNB 231 0511- 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
2 instalacja elektryczna					
2.1 tablice rozdzielcze					
89 d.2.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.2.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
91 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TR 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TR 7 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TR9 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TRK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Wyłącznik główny WG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.1	Kalkulacja własna	Montaż tablic - podłączenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2300	m m	 2300.000	
				RAZEM	2300.000
102 d.2.1	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kabel YDY 5*10	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
103 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 70	szt.żył szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
105 d.2.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.2.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
107 d.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw. otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
108 d.2.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
110 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1,5 mm ² 1800	m m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
111 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4*1,5 mm ² 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
112 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1,5 mm ² 440	m m	440.000	
				RAZEM	440.000
113 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2,5 mm ² 2900	m m	2900.000	
				RAZEM	2900.000
114 d.2.1	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2300	m m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
115 d.2.1	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3.45	m ³ m ³	3.450	
				RAZEM	3.450
116 d.2.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Fi 22 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
117 d.2.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LY 16 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
118 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 75	pomiar pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
119 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.2.1	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
121 d.2.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 193	pomiar. pomiar.	193.000	
				RAZEM	193.000
122 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2 oprawy i osprzet elektryczny					
123 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
124 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
125 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
126 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 194	szt. szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
127 d.2.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
128 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 268	szt. szt.	268.000	
				RAZEM	268.000
129 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 960	szt.żył szt.żył	960.000	
				RAZEM	960.000
130 d.2.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 328	szt. szt.	328.000	
				RAZEM	328.000
131 d.2.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż podgrzewaczy wody - analogia 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.3 instalacja sygnalizacji pożaru					
132 d.2.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - montaż przycisków p.poz.- ROP 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
133 d.2.3	KNNR 5 0312-01	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe - czujek dymu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2.3	KNNR 5 0407-04	Czujniki jonowe DIO-37 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2.3	KNNR 5 0405-06	Sygnalizator akustyczno - optyczny AS 506 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
137 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YNTKSY EKW 1*2*0,8 mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
139 d.2.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.2.3	KNNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 9	odc. odc.	 9.000	
				RAZEM	9.000
141 d.2.3	Kalkulacja własna	Montaż urządzeń oddymiających - klap 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 instalacja domofonowa					
142 d.2.4	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
143 d.2.4	KSNR 5 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. - urządzenia domofonowe 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - zaczep magnetyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.4	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych - Unifon 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.2.4	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych - moduł rozmówny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 instalacja strukturalna - komputery					
147 d.2.5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - szafka teleinformatyczna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.2.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Patch panel 48*RJ 452U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Patch panel 1U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - panel krosujący 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie HUB - 16 PORT 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.2.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
153 d.2.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.2.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
155 d.2.5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
156	KNNR 5 d.2.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe UTP kat.5 e 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
157	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
158	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
159	KNNR 5 d.2.5 0312-01	Gniazda komputerowe 2* RJ 45 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
160	KNR 5-08 d.2.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - krosowanie 180	szt.		
			szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
161	KNNR 5 d.2.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - p.a. 11	pomiar		
			pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
162	KNZ 1 0101 d.2.5 01	Sprawdzenie i pomiary instalacji komputerowej - komplet 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja c.o.					
3.1 Roboty demontażowe.					
163	KNR-W 4- d.3.1 02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 4-02 d.3.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m ² 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
165	KNR 4-02 d.3.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
166	KNR 4-02 d.3.1 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
167	KNR 4-02 d.3.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
168	KNR 4-02 d.3.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 78	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
169	KNR 4-02 d.3.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
170	KNR 4-04 d.3.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 4.32	t		
			t	4.320	
				RAZEM	4.320
171	KNR 4-04 d.3.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9 km - krotność 9 4.32	t		
			t	4.320	
				RAZEM	4.320
3.2 Roboty montażowe.					
172	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jedno płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 10-600-500 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 10-600-600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-900	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
177	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-1000	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
178	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-1400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 30-600-1200	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
181	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejniki łazienkowe PS 07-600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
183	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm - tylko robocizna (odpowietrznik w cenie grzejnika)	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
184	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne do grzejników VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
185	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
186	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
187	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - zawory regulacyjne Hydrocontrol R fi 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
190	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - zawory regulacyjne Hydrocontrol R fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
192 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
193 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
194 d.3.2	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) - rury osłonowe typu Pieszeli 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
195 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 239	m m	239.000	
				RAZEM	239.000
196 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 239	m m	239.000	
				RAZEM	239.000
197 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 49	urz. urz.	49.000	
				RAZEM	49.000
3.3 Izolacja termiczna.					
198 d.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
199 d.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
3.4 Roboty towarzyszące.					
200 d.3.4	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 33	otw. otw.	33.000	
				RAZEM	33.000
201 d.3.4	Kalk. własna	Dostawa tulei ochronnych L=30 cm, fi 25 mm 66	szt szt	66.000	
				RAZEM	66.000
202 d.3.4	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 25 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm - przejścia ogniochronne dla rur fi 25 mm 10	przej. przej.	10.000	
				RAZEM	10.000
203 d.3.4	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm ² w podłożu betonowym 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
204 d.3.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.17	m ³ m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
205 d.3.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km - krotność 9 1.17	m ³ m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
206 d.3.4	Kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1.17	m ³ m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
4 Instalacja wod-kan.					
4.1 Roboty demontażowe.					
207 d.4.1	KNR 4-02 0143-02	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o poj.do 1500 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
208 d.4.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.4.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.4.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.4.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
212 d.4.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
213 d.4.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
214 d.4.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
215 d.4.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
216 d.4.1	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - do płuczek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.4.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
218 d.4.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.4.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
220 d.4.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
221 d.4.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
222 d.4.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
223 d.4.1	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów - cięcie zbiornika hydroforowego	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
224 d.4.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1.61	t	1.610	
				RAZEM	1.610
225 d.4.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9 km - krotność 9	t		
		1.61	t	1.610	
				RAZEM	1.610

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2 Roboty montażowe.					
226 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z rusztem kwasoodpornym 3+2	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
227 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
228 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
229 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
230 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 89	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
231 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
232 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
233 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
234 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7+2+2	podej. podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
235 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 18	podej. podej.	18.000	
				RAZEM	18.000
236 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - próba drożności kanalizacji 201	m m	201.000	
				RAZEM	201.000
237 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 54+4	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
238 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
239 d.4.2	KNR 0-35 0131-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1" - zawór antyskażeniowy BA fi 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.4.2	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" - zawór antyskażeniowy EA fi 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.4.2	KNR 7-24 0308-03	Zawory elektromagnetyczne o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.4.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
245	KNR-W 2-15 0122-04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - pod hydranty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
248	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
249	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody zimnej	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
250	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody zimnej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
251	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody zimnej	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
252	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody ciepłej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
253	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody ciepłej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
254	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
255	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
256	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
257	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
258	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		160+60	m	220.000	
				RAZEM	220.000
4.3 Izolacja termiczna.					
259	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.4.3		42	m	42.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
260 d.4.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 31+18	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
261 d.4.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
262 d.4.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
263 d.4.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.4 Roboty towarzyszące.					
264 d.4.4	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 42	otw. otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
265 d.4.4	Kalk. własna	Dostawa tulei ochronnych L=30 cm, fi 25 mm 84	szt szt	84.000	
				RAZEM	84.000
266 d.4.4	KNR-W 2- 19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 25 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm - przejścia ogniochronne dla rur fi 25 mm 6	przej. przej.	6.000	
				RAZEM	6.000
267 d.4.4	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
268 d.4.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.42	m ³ m ³	1.420	
				RAZEM	1.420
269 d.4.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km - krotność 9 1.42	m ³ m ³	1.420	
				RAZEM	1.420
270 d.4.4	Kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1.42	m ³ m ³	1.420	
				RAZEM	1.420
5 Wentylacja. R*1.035; M*1.035; S*1.035					
5.1 Roboty montażowe.					
271 d.5.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 31*0.315*3.14+6*0.42+6*0.75+2*0.5*0.315*3.14	m ² m ²	38.671	
				RAZEM	38.671
272 d.5.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % 10*0.250*3.14+2*0.34+2*0.5*0.25*3.14	m ² m ²	9.315	
				RAZEM	9.315
273 d.5.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 33*0.2*3.14+4*0.22+17*0.32+5*0.3*0.2*3.14	m ² m ²	27.986	
				RAZEM	27.986
274 d.5.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % 55*0.16*3.14+6*0.19+6*0.29+3*0.3*0.16*3.14	m ² m ²	30.964	
				RAZEM	30.964
275 d.5.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 13*0.1*3.14+3*0.16	m ² m ²	4.562	
				RAZEM	4.562
276 d.5.1	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ AluFlex o śr.do 160 mm 18*0.16*3.14	m ² m ²	9.043	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.043
277 d.5.1	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ AluFlex o śr.do 100 mm 72*0.10*3.14	m ² m ²	22.608	
				RAZEM	22.608
278 d.5.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.5.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
280 d.5.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.5.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
282 d.5.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - 315x630 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.5.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał 630x315 mm 10.5+2.5+0.95	m ² m ²	13.950	
				RAZEM	13.950
5.2 Izolacja termiczna.					
284 d.5.2	KNR 0-34 0112-04	Izolacja rurociągów śr.315 mm matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 5 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
285 d.5.2	KNR 0-34 0112-03	Izolacja rurociągów śr.250 mm matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 5 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
286 d.5.2	KNR 0-34 0112-03	Izolacja rurociągów śr.200 mm matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 5 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
287 d.5.2	KNR 0-34 0112-02	Izolacja rurociągów śr.160 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 5 mm 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
5.3 Roboty towarzyszące.					
288 d.5.3	KNR 7-28 0206-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 30 cm - przebicie stropów betonowych 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
289 d.5.3	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1+5	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
290 d.5.3	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
291 d.5.3	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
292 d.5.3	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa kanałów wentylacyjnych 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
293 d.5.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3.64	m ³ m ³	3.640	
				RAZEM	3.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.5.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km - krotność 9 3.64	m ³ m ³	 3.640	
				RAZEM	3.640
295 d.5.3	Kalk. włas- na	Opłata za składoowanie gruzu na wysypisku 3.64	m ³ m ³	 3.640	
				RAZEM	3.640

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		prace budowlane				
1.1		roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	6.731		
d.1.03						
1						
2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	10.318		
d.1.05						
1						
3	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	3.431		
d.1.04						
1						
4	KNR 4-04 0105-05	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²	415.943		
d.1.05						
1						
5	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²	493.955		
d.1.01						
1						
6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	980.470		
d.1.05						
1						
7	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	493.955		
d.1.11						
1						
8	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	14.800		
d.1.06						
1						
9	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	14.800		
d.1.07						
1						
10	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie	m	20.000		
d.1.03						
1						
11	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m	20.000		
d.1.04						
1						
12	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 14 km	m ³	107.328		
d.1.1103-04 1103-05						
1						
13	kalk. własna	koszt składowania gruzu	m ³	107.328		
d.1.kalk. własna						
1						
14	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	69.003		
d.1.01						
1						
15	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	69.003		
d.1.04						
1						
16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	11.984		
d.1.07						
1						
1.2		dobudowa szybu				
17	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	1.712		
d.1.1101-03						
2						
18	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	34.240		
d.1.0605-01						
2						
19	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m ²	34.240		
d.1.0605-02						
2						
20	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³	6.848		
d.1.01						
2						
21	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	42.578		
d.1.0207-03 0207-07						
2						
22	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzutu	8.300		
d.1.0219-02						
2						
23	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	4.715		
d.1.0217-01 0217-05						
2						
24	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.010		
d.1.02						
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.134		
26 d.1. 2	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1.598		
27 d.1. 2	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.007		
28 d.1. 2	KNR BC-02 0125-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm	m ²	93.556		
29 d.1. 2	KNR BC-02 0125-08	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - dodatkowa warstwa AQUAFIN 2K	m ²	93.556		
30 d.1. 2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	15.272		
31 d.1. 2	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14	m ³	53.731		
32 d.1. 2	KNR 2-02 0211- 01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	2.482		
33 d.1. 2	KNR 2-02 0114- 01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	96.082		
34 d.1. 2	KNR 2-02 0211- 04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³	2.709		
35 d.1. 2	KNR 2-02 0216- 02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ²	5.228		
36 d.1. 2	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.148		
37 d.1. 2	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.488		
38 d.1. 2	KNR 2-02 0290- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.831		
39 d.1. 2	KNR 2-02 0122- 05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	1.000		
40 d.1. 2	KNR 4-01 0330- 12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²	0.376		
41 d.1. 2	KNR 4-01 0203- 02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m ³	0.152		
42 d.1. 2	KNR 2-05 0208- 05	Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elementu do 250 kg	t	1.409		
43 d.1. 2	kalk. własna	Dostawa konstrukcji nadproży stalowych wraz z ich zabezpieczeniem antykorozyjnym i skęceniem	t	1.409		
44 d.1. 2	KNR 2-02 0817- 02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)	m ²	11.752		
1.3		roboty wykończeniowe				
45 d.1. 3	KNR 4-01 0324- 07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - wypełnienie nadproży	m	40.380		
46 d.1. 3	KNR 2-02 0120- 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	512.605		
47 d.1. 3	KNR BC-02 0125-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm	m ²	482.100		
48 d.1. 3	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	482.100		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1. 3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m ²	482.100		
50 d.1. 3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	980.470		
51 d.1. 3	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	493.955		
52 d.1. 3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²	122.920		
53 d.1. 3	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²	1025.210		
54 d.1. 3	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ²	m ²	1025.210		
55 d.1. 3	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²	413.130		
56 d.1. 3	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	68.000		
57 d.1. 3	kalk. własna	Montaż windy	kpl	1.000		
58 d.1. 3	KNR 2-15 0120-01 z.sz.3.4. 9903-02	Szafki hydrantowe naścienne - budynki służby zdrowia	szt.	4.000		
59 d.1. 3	KNR 2-15 0120-02 z.sz.3.4. 9903-02	Szafki hydrantowe węgkowe - budynki służby zdrowia	szt.	2.000		
1.4		stolarka okienna i drzwiowa				
60 d.1. 4	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²	39.270		
61 d.1. 4	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²	2.430		
62 d.1. 4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²	5.980		
63 d.1. 4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie EL -30 szkło bezpieczne	m ²	25.200		
64 d.1. 4	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie Porta decor płaskie	m ²	53.100		
65 d.1. 4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone -drzwi -pełne wyciszone	m ²	2.100		
66 d.1. 4	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m ²	32.340		
67 d.1. 4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - p.poż EL -60	m ²	2.310		
68 d.1. 4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi obite blachą	m ²	2.100		
69 d.1. 4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²	1.890		
70 d.1. 4	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.	40.000		
71 d.1. 4	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²	1.210		
1.5		konstrukcja dachu				
72 d.1. 5	KNR 13-12 0303-05	Licowanie ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków cegła licówka o gr.1/2 cegły	m ²	2.200		
73 d.1. 5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -średnia grubość 25 cm	m ²	5.228		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.1. 5	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²	5.228		
75 d.1. 5	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²	5.228		
76 d.1. 5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	4.600		
77 d.1. 5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	4.600		
78 d.1. 5	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	18.000		
79 d.1. 5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²	0.380		
1.6		przebudowa wejścia				
80 d.1. 6	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 5 kg	t	0.446		
81 d.1. 6	kalk. własna	zadaszenie wejścia	kpl	1.000		
82 d.1. 6	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m	4.002		
83 d.1. 6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	25.000		
84 d.1. 6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	25.000		
85 d.1. 6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	25.000		
86 d.1. 6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	25.000		
87 d.1. 6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	35.000		
88 d.1. 6	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²	25.000		
Razem działań prace budowlane						
2		instalacja elektryczna				
2.1		tablice rozdzielcze				
89 d.2. 1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	20.000		
90 d.2. 1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	120.000		
91 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1.000		
92 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1.000		
93 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1.000		
94 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TR 5	szt.	1.000		
95 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TR 7	szt.	1.000		
96 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TR9	szt.	1.000		
97 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TRK	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze TK	szt.	1.000		
99 d.2. 1	KNNR 5 0405-06	Wyłącznik główny WG	szt.	1.000		
100 d.2. 1	Kalkulacja własna	Montaż tablic - podłączenie	szt.	1.000		
101 d.2. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2300.000		
102 d.2. 1	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kabel YDY 5*10	m	150.000		
103 d.2. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12.000		
104 d.2. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	70.000		
105 d.2. 1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	2.000		
106 d.2. 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	200.000		
107 d.2. 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60.000		
108 d.2. 1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10.000		
109 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	900.000		
110 d.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1,5 mm ²	m	1800.000		
111 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4*1,5 mm ²	m	200.000		
112 d.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1,5 mm ²	m	440.000		
113 d.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2,5 mm ²	m	2900.000		
114 d.2. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	2300.000		
115 d.2. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3.450		
116 d.2. 1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Fi 22	m	300.000		
117 d.2. 1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LY 16	m	30.000		
118 d.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	75.000		
119 d.2. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8.000		
120 d.2. 1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000		
121 d.2. 1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	193.000		
122 d.2. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	20.000		
2.2		oprawy i osprzet elektryczny				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	27.000		
124 d.2. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	29.000		
125 d.2. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18.000		
126 d.2. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	194.000		
127 d.2. 2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	60.000		
128 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	268.000		
129 d.2. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	960.000		
130 d.2. 2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	328.000		
131 d.2. 2	KNNR 0-38 0103-03	Montaż podgrzewaczy wody - analogia	szt.	24.000		
2.3	instalacja sygnalizacji pożaru					
132 d.2. 3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywowej (domofonu) - tablica przyżywowa - montaż przycisków p.poz.- ROP	szt.	9.000		
133 d.2. 3	KNNR 5 0312-01	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe - czujek dymu	szt.	2.000		
134 d.2. 3	KNNR 5 0407-04	Czujniki jonowe DIO-37	szt.	2.000		
135 d.2. 3	KNNR 5 0405-06	Sygnalizator akustyczno - optyczny AS 506	szt.	1.000		
136 d.2. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	60.000		
137 d.2. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60.000		
138 d.2. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YNTKSY EKW 1*2*0,8 mm ²	m	200.000		
139 d.2. 3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10.000		
140 d.2. 3	KNNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	9.000		
141 d.2. 3	Kalkulacja własna	Montaż urządzeń oddymiających - klap	odc.	1.000		
2.4	instalacja domofonowa					
142 d.2. 4	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m	20.000		
143 d.2. 4	KSNR 5 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. - urządzenia domofonowe	wyp.	2.000		
144 d.2. 4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - zaczep magnetyczny	szt.	1.000		
145 d.2. 4	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych - Unifon	szt.	2.000		
146 d.2. 4	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych - moduł rozmówny	szt.	1.000		
2.5	instalacja strukturalna - komputery					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147 d.2. 5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - szafka teleinformatyczna	szt	1.000		
148 d.2. 5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Patch panel 48*RJ 452U	szt.	1.000		
149 d.2. 5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Patch panel 1U	szt.	1.000		
150 d.2. 5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - panel krosujący	szt.	1.000		
151 d.2. 5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie HUB - 16 PORT	szt.	2.000		
152 d.2. 5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	14.000		
153 d.2. 5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10.000		
154 d.2. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	180.000		
155 d.2. 5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	180.000		
156 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe UTP kat.5 e	m	400.000		
157 d.2. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	22.000		
158 d.2. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	22.000		
159 d.2. 5	KNNR 5 0312-01	Gniazda komputerowe 2* RJ 45	szt.	22.000		
160 d.2. 5	KNNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - krosowanie	szt.	180.000		
161 d.2. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - p.a.	pomiar	11.000		
162 d.2. 5	KNZ 1 0101 01	Sprawdzenie i pomiary instalacji komputerowej - komplet	pomiar	1.000		
Razem dział instalacja elektryczna						
3	Instalacja c.o.					
3.1	Roboty demontażowe.					
163 d.3. 1	KNNR-W 4-02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.	2.000		
164 d.3. 1	KNNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	32.000		
165 d.3. 1	KNNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	32.000		
166 d.3. 1	KNNR 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	32.000		
167 d.3. 1	KNNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	32.000		
168 d.3. 1	KNNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	78.000		
169 d.3. 1	KNNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	48.000		
170 d.3. 1	KNNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	4.320		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
171 d.3. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9 km - krotność 9	t	4.320		
3.2		Roboty montażowe.				
172 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 10-600-500	szt.	1.000		
173 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 10-600-600	szt.	2.000		
174 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-600	szt.	1.000		
175 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-800	szt.	6.000		
176 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-900	szt.	7.000		
177 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-1000	szt.	17.000		
178 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-1200	szt.	3.000		
179 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 20-600-1400	szt.	5.000		
180 d.3. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo Plan DF 30-600-1200	szt.	5.000		
181 d.3. 2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejniki łazienkowe PS 07-600	szt.	2.000		
182 d.3. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	49.000		
183 d.3. 2	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm - tylko robocizna (odpowietrznik w cenie grzejnika)	szt.	49.000		
184 d.3. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne do grzejników VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.	49.000		
185 d.3. 2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	49.000		
186 d.3. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	7.000		
187 d.3. 2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	6.000		
188 d.3. 2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	4.000		
189 d.3. 2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - zawory regulacyjne Hydrocontrol R fi 20 mm	szt.	6.000		
190 d.3. 2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - zawory regulacyjne Hydrocontrol R fi 15 mm	szt.	1.000		
191 d.3. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	26.000		
192 d.3. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	88.000		
193 d.3. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	125.000		
194 d.3. 2	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) - rury osłonowe typu Peszel	m	120.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
195 d.3. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	239.000		
196 d.3. 2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	239.000		
197 d.3. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	49.000		
3.3		Izolacja termiczna.				
198 d.3. 3	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	26.000		
199 d.3. 3	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	88.000		
3.4		Roboty towarzyszące.				
200 d.3. 4	KNR 7-28 0207- 13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	33.000		
201 d.3. 4	Kalk. własna	Dostawa tulei ochronnych L=30 cm, fi 25 mm	szt	66.000		
202 d.3. 4	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 25 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm - przejścia ogniochronne dla rur fi 25 mm	przej.	10.000		
203 d.3. 4	KNR 7-28 0209- 10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m	60.000		
204 d.3. 4	KNR 4-01 0108- 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	1.170		
205 d.3. 4	KNR 4-01 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km - krotność 9	m ³	1.170		
206 d.3. 4	Kalk. własna	Opłata za składoowanie gruzu na wysypisku	m ³	1.170		
Razem dział Instalacja c.o.						
4		Instalacja wod-kan.				
4.1		Roboty demontażowe.				
207 d.4. 1	KNR 4-02 0143- 02	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o poj.do 1500 dm3	kpl.	1.000		
208 d.4. 1	KNR 4-02 0418- 07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.	1.000		
209 d.4. 1	KNR 4-02 0133- 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.	2.000		
210 d.4. 1	KNR 4-02 0133- 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.	2.000		
211 d.4. 1	KNR 4-02 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m	19.000		
212 d.4. 1	KNR 4-02 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m	16.000		
213 d.4. 1	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m	10.000		
214 d.4. 1	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m	28.000		
215 d.4. 1	KNR 4-02 0132- 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	5.000		
216 d.4. 1	KNR 4-02 0131- 03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - do płuczek	szt.	5.000		
217 d.4. 1	KNR 4-02 0235- 06	Demontaż umywalki	kpl.	5.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
218 d.4. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	5.000		
219 d.4. 1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	5.000		
220 d.4. 1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	5.000		
221 d.4. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m	40.000		
222 d.4. 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m	15.000		
223 d.4. 1	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów - cięcie zbiornika hydroforowego	t	0.800		
224 d.4. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1.610		
225 d.4. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9 km - krotność 9	t	1.610		
4.2		Roboty montażowe.				
226 d.4. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z rusztem kwasoodpornym	szt.	5.000		
227 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	36.000		
228 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.000		
229 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	58.000		
230 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	89.000		
231 d.4. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.000		
232 d.4. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	7.000		
233 d.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.000		
234 d.4. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11.000		
235 d.4. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.	18.000		
236 d.4. 2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - próba drożności kanalizacji	m	201.000		
237 d.4. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	58.000		
238 d.4. 2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.000		
239 d.4. 2	KNR 0-35 0131-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1" - zawór antyskażeniowy BA fi 25 mm	szt.	1.000		
240 d.4. 2	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" - zawór antyskażeniowy EA fi 32 mm	szt.	1.000		
241 d.4. 2	KNR 7-24 0308-03	Zawory elektromagnetyczne o śr. 25 mm	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
242 d.4. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5.000		
243 d.4. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
244 d.4. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000		
245 d.4. 2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000		
246 d.4. 2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1.000		
247 d.4. 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - pod hydranty	szt.	6.000		
248 d.4. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	6.000		
249 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody zimnej	m	31.000		
250 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody zimnej	m	25.000		
251 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody zimnej	m	72.000		
252 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody ciepłej	m	12.000		
253 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do wody ciepłej	m	20.000		
254 d.4. 2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	160.000		
255 d.4. 2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	42.000		
256 d.4. 2	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	18.000		
257 d.4. 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	60.000		
258 d.4. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	220.000		
4.3		Izolacja termiczna.				
259 d.4. 3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	42.000		
260 d.4. 3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	49.000		
261 d.4. 3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	25.000		
262 d.4. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	84.000		
263 d.4. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	20.000		
4.4		Roboty towarzyszące.				
264 d.4. 4	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.	42.000		
265 d.4. 4	Kalk. własna	Dostawa tulei ochronnych L=30 cm, fi 25 mm	szt	84.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
266 d.4. 4	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 25 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm - przejścia ogniochronne dla rur fi 25 mm	przej.	6.000		
267 d.4. 4	KNR 7-28 0209- 10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m	80.000		
268 d.4. 4	KNR 4-01 0108- 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	1.420		
269 d.4. 4	KNR 4-01 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km - krotność 9	m ³	1.420		
270 d.4. 4	Kalk. własna	Opłata za składoowanie gruzu na wysypisku	m ³	1.420		
Razem dział Instalacja wod-kan.						
5		Wentylacja. R*1.035; M*1.035; S*1.035				
5.1		Roboty montażowe.				
271 d.5. 1	KNR 2-17 0123- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	38.671		
272 d.5. 1	KNR 2-17 0123- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	9.315		
273 d.5. 1	KNR 2-17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	27.986		
274 d.5. 1	KNR 2-17 0123- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	30.964		
275 d.5. 1	KNR 2-17 0123- 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.562		
276 d.5. 1	KNR 2-17 0119- 02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ AluFlex o śr.do 160 mm	m ²	9.043		
277 d.5. 1	KNR 2-17 0119- 01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ AluFlex o śr.do 100 mm	m ²	22.608		
278 d.5. 1	KNR 2-17 0131- 03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1.000		
279 d.5. 1	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	5.000		
280 d.5. 1	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.	3.000		
281 d.5. 1	KNR 2-17 0131- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.	9.000		
282 d.5. 1	KNR 2-17 0146- 03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - 315x630 mm	szt.	1.000		
283 d.5. 1	KNR 2-17 0103- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał 630x315 mm	m ²	13.950		
5.2		Izolacja termiczna.				
284 d.5. 2	KNR 0-34 0112- 04	Izolacja rurociągów śr.315 mm matami (płytami) Ther-masheet FR - gr.izolacji 5 mm	m	28.000		
285 d.5. 2	KNR 0-34 0112- 03	Izolacja rurociągów śr.250 mm matami (płytami) Ther-masheet FR - gr.izolacji 5 mm	m	8.000		
286 d.5. 2	KNR 0-34 0112- 03	Izolacja rurociągów śr.200 mm matami (płytami) Ther-masheet FR - gr.izolacji 5 mm	m	30.000		
287 d.5. 2	KNR 0-34 0112- 02	Izolacja rurociągów śr.160 mm matami (płytami) Ther-masheet FR, A/C - gr.izolacji 5 mm	m	49.000		
5.3		Roboty towarzyszące.				
288 d.5. 3	KNR 7-28 0206- 09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 30 cm - przebicie stropów betonowych	otw.	9.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
289 d.5. 3	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	6.000		
290 d.5. 3	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	20.000		
291 d.5. 3	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	30.000		
292 d.5. 3	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa kanałów wentylacyjnych	m ²	50.000		
293 d.5. 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	3.640		
294 d.5. 3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km - krotność 9	m ³	3.640		
295 d.5. 3	Kalk. własna	Opłata za składoawanie gruzu na wysypisku	m ³	3.640		
Razem dział Wentylacja.						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: