

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ LOKALI UŻYTKOWYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA PARTERZE BUDYNKU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : TYCHY UL. DARWINA 12  
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa OSKARD  
ADRES INWESTORA : ul. H. Dąbrowskiego 39, 43-100 Tychy  
BRANŻA : Budowlano-Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Klos  
Michał Adamik  
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0535-08 krawędź dachu obróbka przyścienna murki ogniowe	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(4+16.71+4)  0.25*16.71  0.5*4.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.18  4.18  6.00	
				RAZEM	16.36
d.1.1	2 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  (6.55+16.71+8.77)	m  m	  32.03	
				RAZEM	32.03
d.1.1	3 KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  5*2	m  m	  10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.1	4 KNR 4-01 0519-04 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach - pierwsza warstwa  3.96*32.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.88	
				RAZEM	126.88
d.1.1	5 KNR 4-01 0519-05 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach - następna warstwa Krotność = 2  3.96*32.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.88	
				RAZEM	126.88
d.1.1	6 KNR 4-04 0406-03 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego  0.4*3.0+15.5*3.8+1.5*3+4.7*0.6+4.9*0.4 4.5*3.7*2 16.2*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  69.38 33.30 55.08	
				RAZEM	157.76
d.1.1	7 kalk. własna	Demontaż nadproża stalowego  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	8 KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - rozebranie attyki zadaszenia  8.8+4.2*2	m  m	  17.20	
				RAZEM	17.20
d.1.1	9 KNR-W 2-05 1001-01 z.o.7. analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną - demontaż  32.0*4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.40	
				RAZEM	134.40
d.1.1	10 KNR-W 2-05 0102-04 z.o.7. analogia	Demontaż konstrukcji stalowej zadaszenia  (32.0*4.2)*0.020	t  t	  2.69	
				RAZEM	2.69
d.1.1	11 KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia ocieplenie dachu	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na od-ległość 7 km wraz z utylizacją  16.2*3.4*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.51	
				RAZEM	5.51
d.1.1	12 KNR 4-01 0212-01 posadzka taras i scho- dy boczne schody front	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.08*270.51 0.3*3.5*(17.1+13.9) 0.3*3.0*4.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  21.64 32.55 3.60	
				RAZEM	57.79
d.1.1	13 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany wewnętrzne	$2.5*(0.045*1.09+0.2*0.125+0.93*0.055+0.2*0.16+0.16*0.38+0.05*1+0.31*1.37+0.12*(0.8+1.32)+0.12*0.07+0.1*1.12+0.08*1.92+0.09*2.38+0.06*0.43+0.043*0.24+0.18*(2.57+1.63)+0.51*0.1+1.2*0.43+0.23*1.15+0.09*0.89+0.08*3.21+0.047*0.02+1.52*0.09+0.08*3.61+1.75*0.12+0.01*1.41+0.09*(3.31+10.11+2.52)+0.11*3.03+0.8*0.2+0.3*0.3+0.08*2.32+0.31*1.0+0.35*2.5+0.08*3.5+0.82*0.95)$	m <sup>3</sup>	21.23	
	dobudówka	$0.6*0.4*(3.97*2+14.71)+(0.1*(3.67+2.51+0.36+3.76+2.82+1.61+2.5*2))*2.5$	m <sup>3</sup>	10.37	
				RAZEM	31.60
14	KNR 4-01	Wykucie drzwi i okien	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-08	15*0.7*2	m <sup>2</sup>	21.00	
	drzwi wewnętrzne				
	stolarka zewnętrzna	$3.1*2+1.78*2.3+3.76*1.65+5.48*1.65+1.65*1.65+2.3*2.2+1.65*1.65+5.48*1.65+3.76*1.65+2.3*1.85+1.8*2.3+3.25*1.85$	m <sup>2</sup>	65.70	
				RAZEM	86.70
15	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0302-04	0.7*2*(6.57+16.72+8.77)	m <sup>3</sup>	44.88	
	ściana oporowa				
				RAZEM	44.88
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - usunięcie gruntu spod tarasu.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0215-01	3.3*29.75*1.0	m <sup>3</sup>	98.18	
				RAZEM	98.18
17	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod ściany oporowe	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-02	1.5*1.5*(6.57+16.72+8.77)	m <sup>3</sup>	72.14	
				RAZEM	72.14
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-01	270*1.5*50%	m <sup>2</sup>	202.50	
				RAZEM	202.50
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-09	270*10%	m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
20	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-08	270.51-poz.19	m <sup>2</sup>	243.51	
				RAZEM	243.51
21	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - zasypanie ściany oporowej do poziomu terenu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0105-01	72.14	m <sup>3</sup>	72.14	
				RAZEM	72.14
22	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11 0108-12 analogia	poz.4*0.02+poz.6*0.02+poz.12+poz.13+poz.14*0.1+poz.15+poz.19*0.02+poz.18*0.02	m <sup>3</sup>	153.22	
				RAZEM	153.22
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
23	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-02	$2.55*(0.27+0.3+0.3*0.18+0.3*0.15+0.31*0.3+0.15*0.3+0.27*0.3+0.15*0.3+0.3*0.15+0.15*0.3+0.34*0.3)$	m <sup>3</sup>	2.87	
		0.3*2.6*5*0.75	m <sup>3</sup>	2.93	
				RAZEM	5.80
24	KNR 0-16	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków silikatowych 18cm - zamurowania otworów w ścianach nośnych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0153-01 analogia	2.2*1*2*5+2.2*4*2	m <sup>2</sup>	39.60	
				RAZEM	39.60
25	KNR 0-16	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków gipsowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0155-01 analogia	$2.55*(0.7+1.01+2.22+0.12+1.12+2.00+1.3+1.0+1.38+1.34+5.06+0.83)$	m <sup>2</sup>	46.10	
				RAZEM	46.10
26	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.2	0126-01	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nadproża	0.32*0.3*27.5	m <sup>3</sup>	2.64	
				RAZEM	2.64
28 d.1.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych (6*0.888+5*0.222*1.08)*27.5	kg		
			kg	179.49	
				RAZEM	179.49
<b>1.3</b>		<b>Nadproża w istniejących ścianach</b>			
29 d.1.3	KNR 4-01 0336-07 L19+IPE	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*1.2*2+3.42	m		
			m	8.22	
				RAZEM	8.22
30 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km wraz z utylizacją poz.29*0.25*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.51	
				RAZEM	0.51
31 d.1.3	KNR-W 4-01 0347-01	Wykucie gniazd na pod nadproże 2*2*2+2*2	gniazd.		
			gniazd.	12.00	
				RAZEM	12.00
32 d.1.3	KNR 4-01 0203-02 kalk. własna	Wykonanie poduszek po belki 0.25*0.25*0.5*poz.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.38	
				RAZEM	0.38
33 d.1.3	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1.3	KNR BC-01 0110-04	Nadproża L-19 1.19*4+1.49*2*4	m		
			m	16.68	
				RAZEM	16.68
35 d.1.3	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 4*2	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.1.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek poz.35	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.1.3	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek poz.31	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja Stalowa</b>			
38 d.1.4	KNR 2-05 0101-01	Konstrukcja stalowa zadaszenia - dostawa i montaż 2.596	t		
			t	2.60	
				RAZEM	2.60
<b>1.5</b>		<b>Daszek</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Dach główny</b>			
39 d.1.5 .1	KNR 0-21 4007-02 .1	Montaż płyty OSB 22mm Krotność = 2 30.82*2.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.65	
				RAZEM	69.65
40 d.1.5 .1	KNR 0-21 4007-01 analogia	Wykształtowanie spadków koryta 30.82*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.16	
				RAZEM	6.16
41 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0609-07 z.o. 2.11. analogia	Montaż klinów z wełny mineralnej wzdłuż ścian 30.82+2.1*2	m		
			m	35.02	
				RAZEM	35.02
42 d.1.5 .1	KNR 2-04 0505-02 z.o.4.6. 9902-05 analogia	Poziome izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach o grub. ponad 50 mm - łączna kubatura do 14 m3 - izolacja daszku 6.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.96	
				RAZEM	6.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.5 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-03 analogia	Wpusty polietylenowe - wpusty attykowe  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
44 d.1.5 .1	KNR 0-32 0634-01 analogia	Uzupełnienie izolacji wpustów  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
45 d.1.5 .1	KNR 0-32 0628-01 analogia	Izolacja powierzchni poziomych membranami układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na klej ze smarowaniem całej powierzchni  69.65+30.82*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.36	  77.36
46 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0526-05	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  5*3	m  m	  15.00	  15.00
47 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
<b>1.5.2</b>		<b>Attyka</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48 d.1.5 .2	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyty OSB 22mm  (0.7+0.3)*(2.26*2+30.82)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.34	  35.34
49 d.1.5 .2	KNR 0-32 0629-01 analogia	Izolacja powierzchni pionowych membranami mocowanymi na klej  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.34	  35.34
50 d.1.5 .2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0.26*(2.26*2+30.82)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.19	  9.19
<b>1.5.3</b>		<b>Wykonanie zadaszzenia od spodu, wykonanie frontu attyki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>9.19</b>
51 d.1.5 .3	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okladziny z płyt cementowo wapiennych  (2.26*30.82)+0.7*(2.25+30.82+2.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.38	  94.38
52 d.1.5 .3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją  poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.38	  94.38
53 d.1.5 .3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.38	  94.38
54 d.1.5 .3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.38	  94.38
55 d.1.5 .3	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (2.25+30.82+2.25)+0.7*2	m  m	  36.72	  36.72
56 d.1.5 .3	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.38	  94.38
57 d.1.5 .3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.38	  94.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.6</b>		<b>Posadzka</b>		<b>RAZEM</b>	<b>94.38</b>
58 d.1.6	KNR AT-12 0401-03	Podłoga w systemie suchego jastrychu - izolacja akustyczna.ciepłna	m <sup>2</sup>		
		270.51	m <sup>2</sup>	270.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.51</b>
59 d.1.6	KNR AT-12 0401-07	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową	m <sup>2</sup>		
		270.51	m <sup>2</sup>	270.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.51</b>
60 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami	m <sup>2</sup>		
		270.51	m <sup>2</sup>	270.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.51</b>
61 d.1.6	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 60x60cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
	pomieszczenia sanitarne	1.06+1.7+3.55+2.12+3.27+2.22+2.4+2.0+2.49+2.35	m <sup>2</sup>	23.16	
	pomieszczenia socjalne	4.83+1.77+6.26+6.06+5.62+5.58	m <sup>2</sup>	30.12	
	pomieszczenie techniczne	14.98	m <sup>2</sup>	14.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.26</b>
62 d.1.6	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
	pomieszczenia sanitarne	2.1+1.57+1.09+0.7+0.93+1.91+1.11+1.18+3.01+0.1+0.15+0.15+0.23+1.94+1.17+0.1+1.96+0.15+2.2+1.45+2*(1.18+1.1)+1.84+0.2+1.15+2.35*2+1.04+1.14+1.14	m	38.97	
	pomieszczenia socjalne	2.37+2.1+0.85+0.72+0.7+0.4+1.1*2+0.5+1.1+3.2+0.4+1.1+1.0+2.05+2.35+0.2+3.15+2.1+1.1+0.4+0.9+1.2+1.15+0.4+1.9+1.35+1.1+1.0+1.8+2.3+2.8*2-1.0+2.4*2	m	50.49	
	pomieszczenie techniczne	2.32*2-1.0+6.62*2-0.26	m	16.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.08</b>
<b>1.7</b>		<b>Stolarka okienno-drzwiowa</b>			
63 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30	m <sup>2</sup>		
		2.10*1.1	m <sup>2</sup>	2.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.31</b>
64 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wew	m <sup>2</sup>		
		2.10*1.0	m <sup>2</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
65 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.75*2.6	m <sup>2</sup>	4.55	
		2*1.45*1.2	m <sup>2</sup>	3.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.03</b>
66 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zew z oknem	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.2*5	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
67 d.1.7	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
		2.6*1.7*5	m <sup>2</sup>	22.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.10</b>
68 d.1.7	KNR 2-02 1015-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne	m		
		(2.1*2+1.0)*6	m	31.20	
		(2.1*2+0.9)*1	m	5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.30</b>
69 d.1.7	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		2*0.9*6	m <sup>2</sup>	10.80	
		2*0.8*1	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.40</b>
70 d.1.7	KNR 7 0703-02 analogia	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - dostawa i montaż ścianek HPL	m <sup>2</sup>		
		18.128	m <sup>2</sup>	18.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.13</b>
71 d.1.7	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie parapetów wewnętrznych wraz z dostawą	szt.		
		8	szt.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>	RAZEM	8.00
d.1.7	202 0541-02	cm - parapety zewnętrzne			
	analogia	(3.6*5+2.6+2*1.45)*0.3	m <sup>2</sup>	7.05	
				RAZEM	7.05
1.8		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
73	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2611-02	poz.74+poz.76	m <sup>2</sup>	321.96	
				RAZEM	321.96
74	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0804-01	poz.18+(poz.1+poz.25)+30<uzupełnienie tynków przy oknach>	m <sup>2</sup>	294.96	
				RAZEM	294.96
75	KNR 9-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawę-	m		
d.1.8	0502-05	dzie - narożniki tynkarskie	m	40.80	
		2.55*16		RAZEM	40.80
76	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i pod-	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0804-02	ciągach	m <sup>2</sup>	27.00	
		poz.19		RAZEM	27.00
77	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2611-02	poz.78+157.76	m <sup>2</sup>	428.27	
				RAZEM	428.27
78	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2009-04	wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	270.51	
		270.51		RAZEM	270.51
79	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2009-02	wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	717.95	
		2*(4.83+5.47+0.72+1.0+0.83+2.1+1.07+1.65+0.93+1.08+3.5+1.15+4.97+5.75+ 3.01+1.34+1.13+3.16+2.33+2.43+4.7+5.04+4.93+4.98+2.1+1.94+1.17+0.02+ 1.96+2.12+1.12+2.01+2.2+3.35+4.98+1.11+0.23+0.9+0.71+1.18+0.02+2.9+ 2.31+5.06+5.43+2.32+6.63+2.33+1.06+1.13+2.37+2.76+1.2+6.64+5.09)*2.52		RAZEM	717.95
80	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2011-03	metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 Ścianki o			
	KNR 2-02	pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.			
	r.20 z.sz.				
	5.1. 9929				
	KNR 2-02				
	r.20 z.sz.				
	5.2. 9930				
	obudowa ins-	2.52*(1.09+0.8+1.11+2.2+1.1+1.04+1.13)	m <sup>2</sup>	21.34	
	talacji pod-				
	tynkowej mi-				
	sek ustępo-				
	wych			RAZEM	21.34
81	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2011-07	metalowych pojedynczych jednowarstwowa Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.			
	KNR 2-02				
	r.20 z.sz.				
	5.1. 9929				
	obudowa ka-	4.18*0.45+4.34*0.54+3.28*0.56+2.31*0.54+1.41*1.12+3.23*0.52+3.22*0.69+	m <sup>2</sup>	33.63	
	nałów wenty-	1.77*0.51+4.9*0.51+0.9*0.71+4.54*0.65+4.99*0.56+1.93*1.57+2.13*0.84+			
	lacyjnych	3.52*0.49+2.68*0.61+2.62*0.45+3.47*0.49		RAZEM	33.63
82	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym,	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2012-01	podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszcze-			
	KNR 2-02	niu mniejszym niż 5 m2.			
	r.20 z.sz.				
	5.2. 9930				
	obudowa ka-	0.99*1.07+1.09*1.57+0.84*0.37+2.1*2.17+3.15*2.31+3.0*2.3+1.9*1.9+1.1*	m <sup>2</sup>	54.25	
	nałów wenty-	1.97+3.12*2.08+2.3*2.9+1.8*2.3+3.21*2.16+2.37*1.8+1.0*1.36-(5*0.8*0.8)			
	lacyjnych			RAZEM	54.25
83	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami włókno-cementowych na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2011-12	metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>	5.00	
		5		RAZEM	5.00
84	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0822-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.52*2*(1.57+1.09+1.08*0.93+3.01+3.31+1.96+1.94+1.19+2.05+1.11+1.2+2.33+1.06+1.14) (1.+0.6*2)*2 0.6*(0.6*2+1.34+2.33+2.17+2.33+0.6*2*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.78 4.40 7.06	
				RAZEM	132.24
85 d.1.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.78+poz.79-poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	856.22	
				RAZEM	856.22
<b>1.9</b>		<b>Elewacja</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Elewacja lekko-mokra</b>			
86 d.1.9 .1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją  2.52*(17.10+13.86)+1.5*1.2*2 -poz.66-poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.62 -33.10	
				RAZEM	48.52
87 d.1.9 .1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.52	
				RAZEM	48.52
88 d.1.9 .1	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej  1.5*2	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
89 d.1.9 .1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych 20 cm do ścian  poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.52	
				RAZEM	48.52
90 d.1.9 .1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych 3 cm do ościeży  0.2*(4.6+2.15*2)*5+3*2 (2.10*2+1.1)*0.2 (1.75+2*2.6)*0.2 2*(1.45+2*1.2)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.90 1.06 1.39 1.54	
				RAZEM	18.89
91 d.1.9 .1	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu  poz.86*6	szt. szt.	291.12	
				RAZEM	291.12
92 d.1.9 .1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2  poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.52	
				RAZEM	48.52
93 d.1.9 .1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.89	
				RAZEM	18.89
94 d.1.9 .1	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (4.6+2.15*2)*5+3+3 (2.10*2+1.1) (1.75+2*2.6) 2*(1.45+2*1.2)	m m m m	50.50 5.30 6.95 7.70	
				RAZEM	70.45
95 d.1.9 .1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.92+poz.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.41	
				RAZEM	67.41
96 d.1.9 .1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.52	
				RAZEM	48.52
97 d.1.9 .1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm  poz.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.89	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.89
<b>1.9.2</b>		<b>Rusztowanie</b>			
98 d.1.9 .2	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		35*5	m <sup>2</sup>	175.00	
				RAZEM	175.00
99 d.1.9 .2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	175.00	
				RAZEM	175.00
100 d.1.9 .2	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.10</b>		<b>Balustrady</b>			
101 d.1.1 0	KNR 2-02 1207-02	Balustrady	m		
	wejścia tylne	1.97+0.92+0.765+1.78	m	5.44	
				RAZEM	5.44
<b>2</b>		<b>Podest (taras)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
102 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - grunt z odkładu <nasyp pod taras>(0.38+0.83)*0.5*2*(17.1+13.86)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	37.46	
				RAZEM	37.46
103 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	37.46	
				RAZEM	37.46
104 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	37.46	
				RAZEM	37.46
105 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt.kat. III wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
		poz.16-poz.102	m <sup>3</sup>	60.72	
				RAZEM	60.72
<b>2.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
106 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1.3*0.1*46	m <sup>3</sup>	5.98	
				RAZEM	5.98
107 d.2.2	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.25*1.0*46	m <sup>3</sup>	11.50	
				RAZEM	11.50
108 d.2.2	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.2*2.25*46	m <sup>3</sup>	20.70	
				RAZEM	20.70
109 d.2.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych	kg		
		1.714*1000-poz.28	kg	1534.51	
				RAZEM	1534.51
<b>2.3</b>		<b>Izolacje</b>			
110 d.2.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		46*1	m <sup>2</sup>	46.00	
				RAZEM	46.00
111 d.2.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(2.5+1.5+1)*46	m <sup>2</sup>	230.00	
				RAZEM	230.00
112 d.2.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	230.00	
				RAZEM	230.00
113 d.2.3	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem po- wierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(17.1*2+1.2+13.85+2*2)*1.07	m <sup>2</sup>	56.98	
				RAZEM	56.98
<b>2.4</b>		<b>Elewacja - ściana oporowa</b>			
114 d.2.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją  (0.9+1.43)*0.5*(17.1+13.86+1.2)+0.9*17.1*0.5*2+0.9*1.4*0.5*2+1.43*6.12*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.87	
				RAZEM	62.87
115 d.2.4	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.87	
				RAZEM	62.87
116 d.2.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 4cm  (0.9+1.43)*0.5*(17.1+13.86+1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.47	
				RAZEM	37.47
117 d.2.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.87	
				RAZEM	62.87
118 d.2.4	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  0.9*4+1.43*3	m m	7.89	
				RAZEM	7.89
119 d.2.4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.87	
				RAZEM	62.87
120 d.2.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.87	
				RAZEM	62.87
121 d.2.4	KNR-W 2-02 2104-02 analogia	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30 cm - daszki ścian oporowych  17.10+1.2+17.1+13.86	m m	49.26	
				RAZEM	49.26
<b>2.5</b>		<b>Balustrady</b>			
122 d.2.5	KNR 2-02 1207-01	Pochwyt  3.36+1.79	m m	5.15	
				RAZEM	5.15
123 d.2.5	KNR 2-02 1207-02	Balustrady dla niepełnosprawnych  1.5+1.73+6.78+1.5+6.86+0.28+0.28+6.86+1.5+6.78+0.1	m m	34.17	
				RAZEM	34.17
124 d.2.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrada  2.45+5.25+5.25+3.27+5.25+5.25	m m	26.72	
				RAZEM	26.72
<b>2.6</b>		<b>Wykończenie powiechni</b>			
125 d.2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 25*2+1.8*1.5+1.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.50	
				RAZEM	54.50
126 d.2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.64	
				RAZEM	28.64
127 d.2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 60x60 cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25*2+1.8*1.5+1.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.50	
				RAZEM	54.50
128 d.2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.2*(6.75+6.75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.20	
				RAZEM	16.20
<b>2.7</b>		<b>Schody</b>			
129 d.2.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 0.35*2*5+2*0.35*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.80	
				RAZEM	9.80
130 d.2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (2+3.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.2.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.00	  11.00
132 d.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  (2+3.5)*2*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.10	  1.10
133 d.2.7	KNR 2-02 2112-04 analogia	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0.06 m2  14*2	m  m	  28.00	  28.00
<b>3</b>		<b>Zagospodarowanie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
<b>3.1</b>		<b>Zagospodarowanie</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Rozbiorki</b>			
134 d.3.1 .1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  chodnik przy schodach bocznych placyk od strony wschodniej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.20  28.44	    
				<b>RAZEM</b>	<b>37.64</b>
135 d.3.1 .1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm  poz.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.64	  37.64
				<b>RAZEM</b>	<b>37.64</b>
136 d.3.1 .1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km  poz.134*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.41	  9.41
				<b>RAZEM</b>	<b>9.41</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>			
137 d.3.1 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  poz.138*0.2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.09	  1.09
				<b>RAZEM</b>	<b>1.09</b>
138 d.3.1 .2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.  uzupełnienie chodników opaska żwirowa	m  m  m	  4.00  32.40	    
				<b>RAZEM</b>	<b>36.40</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Powierzchnia utwardzona i opaska żwirowa</b>			
139 d.3.1 .3	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm  0.6*(17.05+1.45+13.9) 4.6*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.44  9.20	    
				<b>RAZEM</b>	<b>28.64</b>
140 d.3.1 .3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt.kat. III - wraz z kosztem składowania  poz.139*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.16	  7.16
				<b>RAZEM</b>	<b>7.16</b>
141 d.3.1 .3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  poz.139	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.64	  28.64
				<b>RAZEM</b>	<b>28.64</b>
142 d.3.1 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  4.6*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.20	  9.20
				<b>RAZEM</b>	<b>9.20</b>
143 d.3.1 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.20	  9.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.20
144 d.3.1 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.20	
				RAZEM	9.20
145 d.3.1 .3	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm  0.6*(17.05+1.45+13.9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.44	
				RAZEM	19.44
<b>3.1.4</b>		<b>Zieleń</b>			
146 d.3.1 .4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  28.44*0.2 -15.8*0.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.69 -1.58	
		opaska		RAZEM	4.11
147 d.3.1 .4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia  28.44 -15.8*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.44 -7.90	
				RAZEM	20.54
<b>3.1.5</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
148 d.3.1 .5	kalk. własna	Stojak na rowery sześć stanowisk  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaż</b>			
149 d.4.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
150 d.4.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
<b>4.2</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
151 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
152 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
153 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
154 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	
				RAZEM	5.00
155 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.00	
				RAZEM	6.00
156 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	
				RAZEM	5.00
157 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający fi 100 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.4.2 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>4.2.2</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
159 d.4.2 .2	KNR INSTAL 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy, jednostrumieniowy Q=2,5 m3/h; DN15	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
160 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX/Al./PEX- 16x2,0	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
161 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX/Al./PEX- 20x2,25	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
162 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
163 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		poz.160+poz.161	m	80.00	
				RAZEM	80.00
164 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.163	m	80.00	
				RAZEM	80.00
165 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowy odcinające dn15	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
166 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ćwierćobrotowy dn15	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
167 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
168 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
170 d.4.2 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		poz.160+poz.161	m	80.00	
				RAZEM	80.00
<b>4.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
171 d.4.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
172 d.4.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa PE-x/Al./PE-x- 16x2,0	m		
		40	m	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	RAZEM	40.00
d.4.3	0429-01	17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
174	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe, stalowe dolnozasilane 22/300/1200	szt.		
d.4.3	0418-07	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
175	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe, stalowe dolnozasilane 22/500/400	szt.		
d.4.3	0418-07	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
176	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe, stalowe dolnozasilane 22/500/500	szt.		
d.4.3	0418-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe, stalowe dolnozasilane 22/500/1100	szt.		
d.4.3	0418-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
178	KNR-W 2-15	Zawór odcinający powrotny do grzejników Dn15	szt.		
d.4.3	0412-02	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
179	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny Dn15	szt.		
d.4.3	0412-02	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
180	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.4.3	0412-07	12	szt.	12.0	
				RAZEM	12.0
181	KNR 0-34	Izolacja rurociągów 0,035 W/mK; min. gr.20 mm	m		
d.4.3	0101-15	poz.172	m	40.00	
				RAZEM	40.00
182	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.4.3	0406-03	17	próba	17.0	
				RAZEM	17.0
<b>4.4</b>		<b>Wentylatory</b>			
183	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0122-02	0.125*3.14*15+0.16*3.14*12+0.2*3.14*17+1*15+0.315*3.14*6	m <sup>2</sup>	43.53	
		0.1*3.14*15+0.12*3.14*5+0.15*3.14*17+0.9*12+1*5+1.1*15+1.6*2	m <sup>2</sup>	50.10	
				RAZEM	93.63
184	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny fi125	szt.		
d.4.4	0136-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
185	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny fi160	szt.		
d.4.4	0136-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny fi100	szt.		
d.4.4	0136-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125	szt.		
d.4.4	0136-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
188	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny fi150	szt.		
d.4.4	0136-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa fi125	szt.		
d.4.4	0133-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.4.4	0133-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 1070 m3/h Aef = 0,104 m2 fi500	szt.		
d.4.4	0147-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.4.4	KNR 2-17 0130-02	Kłapa ppoż. 400x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.4.4	KNR 2-17 0130-02	Kłapa ppoż. 350x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.4.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.do 160 mm wywiewne i nawiewne	szt.		
		8+1+1+5+2	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
195 d.4.4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą 200x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.4.4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą 200x100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.4.4	KNR 2-17 0155-03	Tłumik fi315 L = 1000 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.4.4	KNR 2-17 0131-01	Kłap ppoż fi100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.4.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumik 400x200 L = 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.4.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumik 350x200 L = 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.4.4	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia ścienna 820 m3/h Aef. = 0,08 m2 400x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.4.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
203 d.4.4	KNR 2-17 0322-01	Centala wentylacyjna + agregat chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.4.4	KNR-W 2-16 0101-06	Izolacja o grub.70-90 mm wełną mineralną o śr. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
205 d.4.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.4.4	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.4.4	KNR 7-24 0309-03	Montaż sterownika	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.4.4	KNR 5-14 0509-01	Sterownik bezprzewodowy do urządzeń ściennych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4.5</b>		<b>Wentylacja łazienek</b>			
209 d.4.5	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.15*4*28	m <sup>2</sup>	16.80	
				RAZEM	16.80
210 d.4.5	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny nawiewny fi125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
211 d.4.5	KNR 2-17 0131-01	Klap ppoz fi100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.4.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylator dachowy na podstawie tłumiącej (280 m3/h, 300Pa, 300W, 400V)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.4.5	kalk. własna	Wypełnienie istniejącego komina rękawem alufol	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
214 d.4.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4.6</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
215 d.4.6	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
216 d.4.6	KNR 4-01 0331-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
217 d.4.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
218 d.4.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
219 d.4.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
220 d.4.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
221 d.4.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		poz.215	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
222 d.4.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.218	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
223 d.4.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.219	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
224 d.4.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.220	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
225 d.4.6	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.218	szt.	35.00	
		poz.219	szt.	35.00	
		poz.220	szt.	20.00	
				RAZEM	90.00
226 d.4.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		poz.215	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>5</b>		<b>Przyłącze gazowe</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przyłącze A-B - przyłącze</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
227 d.5.1 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
228 d.5.1 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.5*2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.50	
				RAZEM	4.50
229 d.5.1 .1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.228	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.50	
				RAZEM	4.50
230 d.5.1 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.228	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.50	
				RAZEM	4.50
231 d.5.1 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				RAZEM	6.00
<b>5.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
232 d.5.1 .2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej sieci 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.5.1 .2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0.6*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.60	
				RAZEM	0.60
234 d.5.1 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.6*1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.09	
				RAZEM	0.09
235 d.5.1 .2	KNR 2-19 0203-02	Rura stalowa dwukołnierzowa DN80 PN16 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
236 d.5.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.5.1 .2	KNR 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
238 d.5.1 .2	KNR 2-19 0215-03 analogia	Kolumna przyłącza gazowego: -kolano kołnierzowe 90o DN80 -rura stalowa dwukołnierzowa DN80 L = 1,5 m, kurek główny DN80 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.5.1 .2	KNR 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5.2</b>		<b>Przyłącze A-B - pod tarsem</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
240 d.5.2 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.01	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
<b>5.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
241 d.5.2 .2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej sieci 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.5.2 .2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0.6*5	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
243 d.5.2 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		0.6*5*0.15	m <sup>3</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
244 d.5.2 .2	KNR 2-19 0204-02 analogia	Kolano kołnierzone DN80 / 90 stopni	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
245 d.5.2 .2	KNR 2-19 0203-02	Rura stalowa DN80 z ochroną przeciwkorozyjną	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
246 d.5.2 .2	KNR 2-19 0204-02 analogia	Przejście szczelne przez ścianę zewnętrzną dla rury DN80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
247 d.5.2 .2	KNR 2-19 0204-02 analogia	Rura ochronna stalowa DN150, L = 4,0m (materiał i średnica do potwierdzenia z Konstrukctorem)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.5.2 .2	KNR 2-19 0204-02 analogia	Kołnierz stalowy do wspawania DN80 PN16	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
249 d.5.2 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
250 d.5.2 .2	KNR 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5.3</b>		<b>Przyłącze C-D</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
251 d.5.3 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
252 d.5.3 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		1.5*2*1.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
253 d.5.3 .1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.252	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
254 d.5.3 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.252	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
255 d.5.3 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		2*2	m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>5.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
256 d.5.3 .2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.00
d.5.3	0501-05				
.2		0.6*5	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
258	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.5.3	0501-09				
.2		0.6*5*0.15	m <sup>3</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
259	KNR 2-19	Oznakowanie trasy	m		
d.5.3	0219-01				
.2		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
260	KNR 2-19	Kołnierz stalowy do wspawania DN80 PN16	szt.		
d.5.3	0204-02				
.2	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
261	KNR 2-19	Tuleja kołnierzowa PE Dz90 / DN80 wraz z kołnierzem stalowym	szt.		
d.5.3	0204-02				
.2	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
262	KNR-W 2-19	Rura PE100 RC SDR11 Dz90	m		
d.5.3	0301-08				
.2		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
263	KNR 2-19	Kolumna przyłącza gazowego PE Dz90 / DN80	szt.		
d.5.3	0204-02				
.2	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
264	KNR 2-19	Kurek główny (zawór kołnierzowy DN80)	szt.		
d.5.3	0205-02				
.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
265	KNNR 5	Przewód znacznikowy Dy 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.5.3	0201-02				
.2		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
266	KNR 2-19	Typowa szafka gazowa naścienna 600x600x250 wentylowana i zamykana na klucz kominiarski	kpl.		
d.5.3	0210-01				
.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
267	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
d.5.3	0220-02				
.2	analogia	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5.4</b>		<b>Przyłącze C-D - pod tarsem</b>			
<b>5.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
268	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.5.4	0120-03				
.1		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
<b>5.4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
269		Podłączenie do istniejącej sieci	kpl.		
d.5.4	kalk. własna				
.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
270	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.4	0501-05				
.2		0.6*5	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
271	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.5.4	0501-09				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*5*0.15	m <sup>3</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
272	KNR 2-19	Kolano kołnierzowe DN80 / 90 stopni	szt.		
d.5.4	0204-02				
.2	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
273	KNR 2-19	Rura stalowa DN80 z ochroną przeciwkorozyjną	m		
d.5.4	0203-02				
.2					
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
274	KNR 2-19	Przejście szczelne przez ścianę zewnętrzną dla rury DN80	szt.		
d.5.4	0204-02				
.2	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
275	KNR 2-19	Rura ochronna stalowa DN150, L = 4,0m (materiał i średnica do potwierdzenia z Konstrukctorem)	szt.		
d.5.4	0204-02				
.2	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
276	KNR 2-19	Kołnierz stalowy do wspawania DN80 PN16	szt.		
d.5.4	0204-02				
.2	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
277	KNR 2-19	Oznakowanie trasy	m		
d.5.4	0219-01				
.2					
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
278	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
d.5.4	0220-02				
.2	analogia				
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00