
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GMINNEGO ŻŁOBKA
ADRES INWESTYCJI : Wilkowice
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 9
BRANŻA : ogólnobudowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	ROBOTY ZIEMNE				
1.2	FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE				
1.3	IZOLACJE FUNDAMENTÓW				
1.4	ŚCIANY PARTERU				
1.5	STROP NAD PARTEREM				
1.6	POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI				
1.7	STOLARKA ZEWNĘTRZNA				
1.8	OCIEPLENIE ELEWACJI				
1.9	PODŁOGI				
1.10	TYNKI, MALOWANIE				
1.11	STOLARKA WEWNĘTRZNA, PARAPETY				
1.12	SCHODY, TARASY I UTWARDZENIA Z KOSTKI				
1.13	UTWARDZENIA Z KOSTKI				
1.14	OGRODZENIE				
2	INSTALACJE SANITARNE				
2.1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
2.1.1	INSTALACJA WOD.-KAN				
2.1.1.1	Instalacja wod.-kan.				
2.1.1.2	Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd				
2.1.1.3	Izolacja termiczna wody				
2.1.1.4	Biały montaż				
2.1.2	INSTALACJA C.O.				
2.1.2.1	Instalacja c.o.				
2.1.2.2	Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd				
2.1.2.3	Izolacja termiczna c.o.				
2.1.3	INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA				
2.1.3.1	Roboty montażowe				
2.1.3.2	Izolacja antykorozyjna				
2.1.4	MONTAŻ PIECA GAZOWEGO				
2.1.4.1	Montaż pieca gazowego				
2.2	WEWNĘTRZNE LINIE INSTALACYJNE				
2.2.1	WEWNĘTRZNA LINIA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.2.1.1	Roboty ziemne				
2.2.1.2	Roboty montażowe				
2.2.2	WEWNĘTRZNA LINIA WODOCIĄGOWA				
2.2.2.1	Roboty ziemne				
2.2.2.2	Roboty montażowe				
2.2.3	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - GAZ				
2.2.3.1	Roboty ziemne				
2.2.3.2	Roboty montażowe				
2.2.3.3	Izolacja antykorozyjna				
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.1	Zasilanie				
3.2	Rozdzielnie elektryczne				
3.3	Okablowanie				
3.4	Osprzęt elektroinstalacyjny				
3.5	Oprawy				
3.6	Instalacja połączeń wyrównawczych				
3.7	Instalacja odgromowa				
3.8	Pomiary				
3.9	Instalacja domofonowa				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna		kpl.	1,000	
1		1			
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01		m ²	198,000	
1		18,0*11,0			
				RAZEM	198,000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02	Krotność = 3	m ²	198,000	
1		poz.2			
				RAZEM	198,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z wywozem części urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za utylizację	m ³		
d.1.	0205-02	(16,96*2+8,76*2)*1,6*0,7	m ³	57,613	
1	0214-01				
				RAZEM	57,613
5		Zasypywanie wykopów od wewnątrz, podkłady pod podłogi wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	kalk. własna	- z dostarczeniem piasku	m ³	17,164	
1		(15,76*2+8,76*2)*0,5*0,7	m ³	36,754	
		(16,12*9,12)*0,25			
				RAZEM	53,918
6	KNR 2-01	Obsypanie ścian fundamentowych od zewnątrz - ziemia z wykopów	m ³		
d.1.	0235-02		m ³	58,500	
1	analogia	(17,5*2+15,0*2)*1,0*0,9			
				RAZEM	58,500
1.2		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01		m ³	3,601	
2		(16,96*2+8,76*2)*0,7*0,1			
				RAZEM	3,601
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0201-01		m ³	12,346	
2		(16,96*2+8,76*2)*0,6*0,4			
				RAZEM	12,346
9	NNRNKB	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	202 0137-02		m ²	32,947	
2		(16,12*2+9,62*2)*0,64			
				RAZEM	32,947
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02		t	0,741	
2		poz.8*60/1000			
				RAZEM	0,741
1.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
11	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01		m ²	20,576	
3		(16,96*2+8,76*2)*0,4			
				RAZEM	20,576
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01		m ²	65,894	
3		poz.9*2			
				RAZEM	65,894
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02		m ²	65,894	
3		poz.12			
				RAZEM	65,894
14	KNR 0-23	Przyklejenie płyt XPS gr. 15 cm do ścian	m ²		
d.1.	2612-01		m ²	34,560	
3		(17,0*2+10,0*2)*0,64			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,560
15	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki	m ²		
d.1.	2612-06				
3		poz.14	m ²	34,560	
				RAZEM	34,560
16	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
3		(17,0*2+10,0*2)*0,5	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
17	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-01				
3		(17,0*2+10,0*2)*0,1	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
1.4		ŚCIANY PARTERU			
18	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-03				
4		(16,12*2+9,62*2)*0,4	m ²	20,592	
		(9,12+10,8+3,0*3+2,7+10,8+2,9)*0,25	m ²	11,330	
				RAZEM	31,922
19	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciągiem	m ²		
d.1.	202 0194b-4 01				
		(16,6+9,12*2)*4,5+16,6*3,4	m ²	213,220	
		-(1,8*2,0+0,9*2,0*2+1,4*2,3)	m ²	-10,420	
		-(2,1*1,4*2+1,45*1,4*3)	m ²	-11,970	
				RAZEM	190,830
20	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	202 0195a-4 01				
		(9,12+10,8+3,0*3+2,7+10,8+2,9+1,2)*3,7	m ²	172,124	
		-(0,9*2,0*10+0,5*0,5)	m ²	-18,250	
				RAZEM	153,874
21	kalk. własna	Dodatek za przesklepienie otworów w ściankach działowych	szt		
d.1.	4				
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR 2-02	Podmurowanie cegłą pełnej pod oparcie nadproży	m ²		
d.1.	0103-01				
4		0,25*0,25*2*(1+2+1+2+3)	m ²	1,125	
				RAZEM	1,125
23	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
4		2,4*2+1,2*2*2+1,8*2*4+2,4*2*2	m	33,600	
				RAZEM	33,600
24	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
4		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
4		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-02	Podmurowanie cegłą pełnej pod obróbki blacharskie	m ²		
d.1.	0103-01				
4		(16,6+9,12*2)*0,08	m ²	2,787	
				RAZEM	2,787
1.5		STROP NAD PARTEREM			
27	KNR AT-44	Wierńce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m		
d.1.	0302-01				
5		16,6*2+9,6*2	m	52,400	
				RAZEM	52,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 5	KNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych z zabetonowaniem styków i wieńców - transport elementów żurawiem samochodowym 16,6*9,6	m ² m ²	 159,360	
				RAZEM	159,360
29 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (poz.27*5)/1000 poz.28*7/1000	t t t	 0,262 1,116	
				RAZEM	1,378
1.6		POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI			
30 d.1. 6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian na górze i od wewnętrznych stron murków ogniowych (9,56*2)*1,0+15,72*0,5 (10,0*2+15,72)*0,64	m ² m ² m ²	 26,980 22,861	
				RAZEM	49,841
31 d.1. 6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.30	m ² m ²	 49,841	
				RAZEM	49,841
32 d.1. 6	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki - belka okapowa 16,12*0,2*0,1	m ³ m ³	 0,322	
				RAZEM	0,322
33 d.1. 6	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB gr. 22 mm na murkach ogniowych i przy okapie pod opierzenia (10,0*2+15,72)*0,65 16,12*0,3	m ² m ² m ²	 23,218 4,836	
				RAZEM	28,054
34 d.1. 6	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie membrany dachowej na murkach ogniowych pod opierzenia (10,0*2+15,72)*0,65	m ² m ²	 23,218	
				RAZEM	23,218
35 d.1. 6	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm na klej 9,36*15,72	m ² m ²	 147,139	
				RAZEM	147,139
36 d.1. 6	KNR 0-23 2613-05	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do konstrukcji stropodachu poz.35*6	szt. szt.	 882,834	
				RAZEM	882,834
37 d.1. 6	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5-35 cm na klej 9,36*15,72	m ² m ²	 147,139	
				RAZEM	147,139
38 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -papa samoprzyklepna + papa nawierzchniowa NRO poz.35	m ² m ²	 147,139	
				RAZEM	147,139
39 d.1. 6	wycena indywidualna	Montaż klinów wyobleniowych pod wywiniecie papy na murki 9,56*2+15,72	m m	 34,840	
				RAZEM	34,840
40 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 9,56*2*1,0+15,72*1,0	m ² m ²	 34,840	
				RAZEM	34,840
41 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 16,12*0,33	m ² m ²	 5,320	
				RAZEM	5,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (10,0*2+17,0)*0,7	m ² m ²	 25,900	
				RAZEM	25,900
43 d.1. 6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi 16,2	m m	 16,200	
				RAZEM	16,200
44 d.1. 6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi 3,8*2	m m	 7,600	
				RAZEM	7,600
45 d.1. 6	wycena indywidualna	Kominki wentylacyjne śr. 100 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1. 6	wycena indywidualna	Turbowenty śr. 150 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			
47 d.1. 7	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV bez obróbki osadzenia - okna z nawiewnikami 2,1*1,4*2+1,45*1,4*3	m ² m ²	 11,970	
				RAZEM	11,970
48 d.1. 7	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien tarasowych z PCV bez obróbki osadzenia z nawiewnikami 1,8*2,0	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
49 d.1. 7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne frontowe 1,4*2,3	m ² m ²	 3,220	
				RAZEM	3,220
50 d.1. 7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne do pomieszczeń technicznych 0,9*2,0*2	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
51 d.1. 7	wycena indywidualna	Nawiewniki podokienne 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		OCIEPLENIE ELEWACJI			
52 d.1. 8	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej (17,0*2+10,0*2-2,0-8,0-4,32)	m m	 39,680	
				RAZEM	39,680
53 d.1. 8	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie emulsją gruntującą (16,6+9,6*2)*4,66 16,6*3,8+1,0*0,25*2 -(2,1*1,4*2+1,8*2,0+0,9*2,0*2+1,45*1,4*3+1,4*2,3)	m ² m ² m ² m ²	 166,828 63,580 -22,390	
				RAZEM	208,018
54 d.1. 8	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian (17,0+10,0*2)*4,66 17,0*3,8+1,0*0,64*2 -(2,1*1,4*2+1,8*2,0+0,9*2,0*2+1,45*1,4*3+1,4*2,3)	m ² m ² m ² m ²	 172,420 65,880 -22,390	
				RAZEM	215,910
55 d.1. 8	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54*5	szt.	1 079,550	
				RAZEM	1 079,550
56 d.1. 8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$((2,1+1,4*2)*2+(1,8+2,0*2)+(0,9+2,0*2)*2+(1,45+1,4*2)*3+(1,4+2,3*2)+4,8*4+1,0*2)$	m	65,350	
				RAZEM	65,350
57 d.1. 8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.54	m ²	215,910	
				RAZEM	215,910
58 d.1. 8	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		$((2,1+1,4*2)*2+(1,8+2,0*2)+(0,9+2,0*2)*2+(1,45+1,4*2)*3+(1,4+2,3*2))*0,2$	m ²	8,830	
				RAZEM	8,830
59 d.1. 8	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		$(17,0*2+10,0*2-2,0-8,0-4,32)*0,25$	m ²	9,920	
		poz.57	m ²	215,910	
		poz.58	m ²	8,830	
				RAZEM	234,660
60 d.1. 8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.57	m ²	215,910	
				RAZEM	215,910
61 d.1. 8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m ²		
		poz.58	m ²	8,830	
				RAZEM	8,830
62 d.1. 8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego cokołowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		$(17,0*2+10,0*2-2,0-8,0-4,32)*0,25$	m ²	9,920	
				RAZEM	9,920
63 d.1. 8	NNRNKB 202 0541-01	Parapety zewnętrzne blaszane	m ²		
		$(2,15*2+1,5*3)*0,33$	m ²	2,904	
				RAZEM	2,904
64 d.1. 8	KNR 2-02 1210-02 analogia	Zadaszenia systemowe nad wejściem	m ²		
		2,2*0,75	m ²	1,650	
				RAZEM	1,650
1.9		PODŁOGI			
65 d.1. 9	KNR 2-02 0201-01	Podwaliny pod ścianki działowe	m ³		
		$(9,12+10,8+3,0*3+2,7+10,8+2,9+1,2)*0,3*0,3$	m ³	4,187	
				RAZEM	4,187
66 d.1. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		16,12*9,12*0,1	m ³	14,701	
				RAZEM	14,701
67 d.1. 9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		16,12*9,12	m ²	147,014	
				RAZEM	147,014
68 d.1. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm	m ²		
		poz.67	m ²	147,014	
				RAZEM	147,014
69 d.1. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.67	m ²	147,014	
				RAZEM	147,014
70 d.1. 9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.67	m ²	147,014	
				RAZEM	147,014
71 d.1. 9	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro ze zbrojeniem siatką	m ²		
		poz.70	m ²	147,014	
				RAZEM	147,014
72 d.1. 9	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		5,0*2+3,0*2+1,03*2+1,2*2+1,68*2+1,03*2+3,0*2+1,44+2,27*2+3,0*2+2,15*2+3,0*2+2,56*2+1,3*2	m	61,880	
				RAZEM	61,880
73 d.1. 9	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		5,0*3,0+1,2*1,03+1,68*1,02+3,0*1,44+2,27*3,0+2,15*3,0+2,56*1,4	m ²	39,114	
				RAZEM	39,114
74 d.1. 9	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przysciennymi	m ²		
		8,6+47,4+1,0*0,12+1,9*0,2	m ²	56,500	
				RAZEM	56,500
75 d.1. 9	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek układanych na klej wraz z cokolikami	m ²		
		poz.71-poz.74	m ²	90,514	
				RAZEM	90,514
1.10		TYNKI, MALOWANIE			
76 d.1. 10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(16,6*2+9,12*2)*3,6	m ²	185,184	
		(9,12+10,8+3,0*3+2,7+10,8+2,9+1,2)*3,7*2	m ²	344,248	
				RAZEM	529,432
77 d.1. 10	KNR AT-12 0202-01	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) pojedynczej	m ²		
		140,8	m ²	140,800	
				RAZEM	140,800
78 d.1. 10	KNR AT-12 0202-06	Dodatek za drugą warstwę płyt g.-k gr. 12,5 mm	m ²		
		poz.77	m ²	140,800	
				RAZEM	140,800
79 d.1. 10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
		(5,0*2+3,0*2+1,03*2+1,2*2+1,68*2+1,03*2+2,56*2+1,4*2)*2,05	m ²	69,290	
		(3,0*2+2,27*2+3,0*2+2,15*2)*2,05	m ²	42,722	
		(1,5+0,6*2+3,0+0,6*2+0,6*2+3,0)*0,6	m ²	6,660	
				RAZEM	118,672
80 d.1. 10	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie- wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,1+0,3*22	m	8,700	
				RAZEM	8,700
81 d.1. 10	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		(5,0*2+3,0*2+1,03*2+1,2*2+1,68*2+1,03*2+3,0*2+1,44+2,27*2+3,0*2+2,15*2+3,0*2+2,56*2+1,3*2)*0,3	m ²	18,564	
				RAZEM	18,564
82 d.1. 10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.76	m ²	529,432	
		-poz.79	m ²	-118,672	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	410,760
83 d.1. 10	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.82	m ² m ²	 410,760	
				RAZEM	410,760
84 d.1. 10	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach poz.77	m ² m ²	 140,800	
				RAZEM	140,800
85 d.1. 10	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.84	m ² m ²	 140,800	
				RAZEM	140,800
86 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.82+poz.84+poz.79	m ² m ²	 670,232	
				RAZEM	670,232
87 d.1. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem poz.82+poz.84	m ² m ²	 551,560	
				RAZEM	551,560
1.11		STOLARKA WEWNĘTRZNA, PARAPETY			
88 d.1. 11	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe z ościeżnicą regulowaną - część drzwi w podcię- ciem lub kratką nawiewną 0,9*2,0*9 0,8*2,0	m ² m ² m ²	 16,200 1,600	
				RAZEM	17,800
89 d.1. 11	KNR 0-19 1022-01	Wewnętrzne okna podawcze 0,5*0,5*2	m ² m ²	 0,500	
				RAZEM	0,500
90 d.1. 11	KNR-W 2-02 1029-05	Przegrody łazienkowe wraz z drzwiami (3,42+1,3*3)*1,5	m ² m ²	 10,980	
				RAZEM	10,980
91 d.1. 11	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych 2,2*2+1,55*3	m m	 9,050	
				RAZEM	9,050
1.12		SCHODY, TARASY I UTWARDZENIA Z KOSTKI			
92 d.1. 12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (12,0+41,4)*1,2	m ² m ²	 64,080	
				RAZEM	64,080
93 d.1. 12	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 Krotność = 6 poz.92	m ² m ²	 64,080	
				RAZEM	64,080
94 d.1. 12	KNR 2-01 0213-04 0214-03	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość 10 km z opłatą za utylizację poz.92*0,5-poz.102	m ³ m ³	 26,700	
				RAZEM	26,700
95 d.1. 12	kalk. własna	Podbudowy piaskowe pod nawierzchni, schody i tarasy - z dostarczeniem piasku 41,4*0,4	m ³ m ³	 16,560	
				RAZEM	16,560
96 d.1. 12	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.98+poz.99	m m	 71,690	
				RAZEM	71,690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
12		poz.96*0,3*0,3	m ³	6,452	
				RAZEM	6,452
98	KNR 2-31	Palisada betonowa wysokości 60 cm - ścianki schodów i podjazdu	m		
d.1.	0403-03				
12		4,0*3+8,35+1,85*2+4,32*2+10,0*2+3,0*2+2,0*2+1,5*2+3,0*2	m	71,690	
		-poz.99	m	-35,640	
				RAZEM	36,050
99	KNR 2-31	Palisada betonowa wysokości 50 cm - opornik stopni i utwardzeń z kostki	m		
d.1.	0407-04				
12		4,0*2+4,32*2+2,0*2+3,0*2+1,5*2+3,0*2	m	35,640	
				RAZEM	35,640
100	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
12		12,0+41,4	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
101	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0511-03				
12		poz.100	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
102	KNR 2-01	Obsypanie i rozplantowanie ziemi wokół tarasów, schodów i utwardzeń	m ³		
d.1.	0215-02				
12		(poz.92-poz.101)*0,5	m ³	5,340	
				RAZEM	5,340
103	KNR 2-21	Rekultywacja ziemi pod zasiew trawy	m ²		
d.1.	0201-01				
12		1213,0-poz.101-17,0*10,0-poz.117	m ²	851,600	
				RAZEM	851,600
104	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-06				
12		poz.103	m ²	851,600	
				RAZEM	851,600
105	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
12		poz.107	m	26,830	
				RAZEM	26,830
106	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
12		poz.107*0,2*0,3	m ³	1,610	
				RAZEM	1,610
107	KNR 2-31	Obrzeża betonowe	m		
d.1.	0407-01				
12		(0,5+11,0+11,0+4,33)	m	26,830	
				RAZEM	26,830
108	KNR AT-04	Warstwa odcinająca - geowłóknina	m ²		
d.1.	0101-03				
12		(11,0*2+4,33)*0,5	m ²	13,165	
				RAZEM	13,165
109	KNR 2-31	Opaska z otoczków - gr. warstwy 10 cm	m ²		
d.1.	0202-09 +				
12	KNR 2-31				
	0202-10				
		poz.108	m ²	13,165	
				RAZEM	13,165
1.13		UTWARDZENIA Z KOSTKI			
110	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
13		138,0*1,2	m ²	165,600	
				RAZEM	165,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1. 13	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 Krotność = 6 poz.110	m ² m ²	 165,600	
				RAZEM	165,600
112 d.1. 13	KNR 2-01 0213-04 0214-03	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość 10 km z opłatą za utylizację poz.110*0,5-poz.118	m ³ m ³	 69,000	
				RAZEM	69,000
113 d.1. 13	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (4,0+6,0+25,0+6,0+4,0)	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
114 d.1. 13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.113*0,3*0,3	m ³ m ³	 4,050	
				RAZEM	4,050
115 d.1. 13	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4,0+6,0+25,0+6,0+4,0)	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
116 d.1. 13	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 138,0	m ² m ²	 138,000	
				RAZEM	138,000
117 d.1. 13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm poz.116	m ² m ²	 138,000	
				RAZEM	138,000
118 d.1. 13	KNR 2-01 0215-02	Obsypanie i rozplantowanie ziemi wokół utwardzeń (poz.110-poz.117)*0,5	m ³ m ³	 13,800	
				RAZEM	13,800
1.14		OGRODZENIE			
119 d.1. 14	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe na podmurówce prefabrykowanej - panel z drutu ocynkowanego śr. 5 mm o oczkach 50x200 mm dł paneli ok 250 cm wysokość 150 cm montowane na słupkach stalowych 60x40x2 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych 110,0	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
120 d.1. 14	KNR 2-02 1808-02	Montaż bramy w ramie stalowej z wypełnieniem panelem ogrodzeniowych, brama wyposażona w zamek patentowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
2.1. 1		INSTALACJA WOD.-KAN			
2.1. 1.1		Instalacja wod.-kan.			
121 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16 x 2,00mm 48+6,0	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
122 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20 x 2,25mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
123 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 25 x 3,5mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
124 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		86+6,0	m	92,000	
				RAZEM	92,000
125 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		86+6,0	m	92,000	
				RAZEM	92,000
126 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20mm	szt.		
		28+4*2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
127 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20+2,0+2,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
129 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
130 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
131 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9,3+3,0+3,0+2,0	m	17,300	
				RAZEM	17,300
132 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
133 d.2. 1.1. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		17,56	m ³	17,560	
				RAZEM	17,560
134 d.2. 1.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		17,56	m ³	17,560	
				RAZEM	17,560
135 d.2. 1.1. 1	KNNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne dla przejść inst. sanitarnej o śr.nom.250 mm	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2. 1.1. 1	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom 250 mm - manszeta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0213-05	Grzybek wywiewny Fi 110/160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14+2+3	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
140 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.2. 1.1. 1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 1.2		Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd			
142 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
145 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.1. 1.3		Izolacja termiczna wody			
146 d.2. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 16mm gr 6mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
147 d.2. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20mm gr 6mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
148 d.2. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 6mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1. 1.4		Biały montaż			
149 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalka z półpostumentem	kpl.		
		4+1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.2. 1.1. 4	kalkulacja własna	Basen płytki pod natrysk z kabiną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137-08	Bateria czerpalna natryskowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.2. 1.1. 4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2- komorowy z ociekaczem	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria stojąca zlewozmywakowa	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14+2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
160 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na mydło	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż szczotek do WC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na papier	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 2		INSTALACJA C.O.			
2.1. 2.1		Instalacja c.o.			
164 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16 x 2,00mm	m		
		40+26	m	66,000	
				RAZEM	66,000
165 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20 x 2,25mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
166 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 25 x 2,5mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
167 d.2. 1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 32 x 3,0mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
168 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
175 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
176 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny Fi 15	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
177 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone c.o. - dodatek	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
178 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
179 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
2.1.		Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd			
2.2					
180 d.2. 1.2. 2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.2. 1.2. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.2. 1.2. 2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.2. 1.2. 2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1. 2.3		Izolacja termiczna c.o.			
184 d.2. 1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 16mm gr 6mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
185 d.2. 1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20mm gr 6mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
186 d.2. 1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 6mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
187 d.2. 1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr 6mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.1. 3		INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA			
2.1. 3.1		Roboty montażowe			
188 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0312-04 analogia	Przejście PE/stal 40/20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
190 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0312-02	Zawory gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy Dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2. 1.3. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 1009-04 wycena indywidualna	Przejscie przez sciane - tuleja ochronna wraz z uszczelnieniem elastycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2. 1.3. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.2. 1.3. 1	KNR 2-17 0137-01	Krata wentylacyjna o wymiarach 14x21cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 3.2		Izolacja antykorozyjna			
197 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,02	m ²	1,020	
				RAZEM	1,020
198 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1,02	m ²	1,020	
				RAZEM	1,020
199 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		1,02	m ²	1,020	
				RAZEM	1,020
200 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1,02	m ²	1,020	
				RAZEM	1,020
2.1. 4		MONTAŻ PIECA GAZOWEGO			
2.1. 4.1		Montaż pieca gazowego			
201 d.2. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.2. 1.4. 1	kalk. własna	Zestaw powietrzno-spalinowy 125/80 mm, dedykowany przez producenta kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające kulowe Dn 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.2. 1.4. 1	KNNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający dn 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0511-02	Przeponowe naczynie wzbiornicze Reflex 20 l (c.o.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa typu SYR2115 Dn 1/2 6,0 bar (c.w.u.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie + servis	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.2. 1.4. 1	wycena indy- widualna	Kanał nawiewny 150 cm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		WEWNĘTRZNE LINIE INSTALACYJNE			
2.2.1		WEWNĘTRZNA LINIA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1.1		Roboty ziemne			
213 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		0,2*(1,75*1,0*6,0)	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
214 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		0,8*(1,75*1,0*6,0)-7,37	m ³	1,030	
				RAZEM	1,030
215 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m ³		
		5,465+1,905	m ³	7,370	
				RAZEM	7,370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		5,465+1,905	m ³	7,370	
				RAZEM	7,370
217 d.2. 2.1. 1	kalk. własna	Umocnienie wykopów przez zastosowanie obudowy skrzyniowej (boks)	m ²		
		2*1,6*6,0	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
218 d.2. 2.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		1,0*0,45*6,0-0,25	m ³	2,450	
				RAZEM	2,450
219 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		22,225-7,37-1,5	m ³	13,355	
				RAZEM	13,355
2.2. 1.2		Roboty montażowe			
220 d.2. 2.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0,15*1,0*6,0	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
221 d.2. 2.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
222 d.2. 2.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne śr. 400 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 2		WEWNĘTRZNA LINIA WODOCIĄGOWA			
2.2. 2.1		Roboty ziemne			
223 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		0,2*(1,65*0,9*25)	m ³	7,425	
				RAZEM	7,425
224 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		0,8*(1,65*0,9*25)-8,91	m ³	20,790	
				RAZEM	20,790
225 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m ³		
		5,94+2,97	m ³	8,910	
				RAZEM	8,910
226 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		8,91	m ³	8,910	
				RAZEM	8,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.2. 2.2. 1	kalk. własna	Umocnienie wykopów przez zastosowanie obudowy skrzyniowej (boks) 2*1,65*25	m ² m ²	 82,500	 82,500
				RAZEM	82,500
228 d.2. 2.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 0,9*0,3*25	m ³ m ³	 6,750	 6,750
				RAZEM	6,750
229 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 32,67-8,91	m ³ m ³	 23,760	 23,760
				RAZEM	23,760
2.2. 2.2.		Roboty montażowe			
230 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*0,9*25	m ³ m ³	 3,375	 3,375
				RAZEM	3,375
231 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1113-01	Nawiertka NWZ/PE o średnicy nominalnej 50/40mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
232 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE DN 40 mm PN 10 1,9+12,8+5,8+1,5	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
233 d.2. 2.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
234 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 0123-03 analogia	Konsola wodomierzowa 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
235 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
236 d.2. 2.2. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
237 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - PE 40mm 25/200	odc. 200m odc. 200m	 0,125	 0,125
				RAZEM	0,125
238 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25/200	200m - 1 prób.	0,125	
				RAZEM	0,125
239 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		25/200	odc. 200m	0,125	
				RAZEM	0,125
2.2. 3		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - GAZ			
2.2. 3.1		Roboty ziemne			
240 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		0,2*(0,8*0,8*33)	m ³	4,224	
				RAZEM	4,224
241 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		0,8*(0,8*0,8*33)-31,59	m ³	-14,694	
				RAZEM	-14,694
242 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m ³		
		10,53+21,06	m ³	31,590	
				RAZEM	31,590
243 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		21,06+10,53	m ³	31,590	
				RAZEM	31,590
244 d.2. 2.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m ³		
		0,9*0,3*33	m ³	8,910	
				RAZEM	8,910
245 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		49,92-31,59	m ³	18,330	
				RAZEM	18,330
2.2. 3.2		Roboty montażowe			
246 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0,9*33*0,15	m ³	4,455	
				RAZEM	4,455
247 d.2. 2.3. 2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Mntaż szafki gazowej 600x600x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 0312-05	Kurek gazowy główny Dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 0312-03	Reduktor gazu typu FE o przepustowości nominalnej Q=10m3/h	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNNR 4 d.2. 0312-04 2.3. analogia 2	Przejście PE/stal 40/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 2.3. 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
252	KNNR 4 d.2. 0302-05 2.3. 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
253	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.3. 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową perf. Żółta TO-G	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
254	KNR-W 2-19 d.2. 0211-02 2.3. 2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
255	KNR-W 2-19 d.2. 0220-01 2.3. 2	Próba szczelności i wytrzymałości - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR-W 2-19 d.2. 0220-02 2.3. 2	Próba szczelności i wytrzymałości Krotność = 2	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
2.2.		Izolacja antykorozyjna			
3.3					
257	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2.3. 3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,384	m ²	0,384	
				RAZEM	0,384
258	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2.3. 3	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,384	m ²	0,384	
				RAZEM	0,384
259	KNR 7-12 d.2. 0201-04 2.3. 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		0,384	m ²	0,384	
				RAZEM	0,384
260	KNR 7-12 d.2. 0209-04 2.3. 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0,384	m ²	0,384	
				RAZEM	0,384
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Zasilanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III poz.263*0,8*0,4	m ³ m ³	 6,400	
				RAZEM	6,400
262 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.261	m ³ m ³	 6,400	
				RAZEM	6,400
263 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 6,0+14,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
264 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK50</i> 10,0+20,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
265 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YKY 4x16</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
266 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YKY 5x16</i> 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
267 d.3. 1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8+10	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
268 d.3. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8+10	szt.żył szt.żył	 18,000	
				RAZEM	18,000
3.2		Rozdzielnie elektryczne			
269 d.3. 2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnia RG</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.3. 2	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Złącze ZK-GWP</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Okablowanie			
271 d.3. 3	KNNR 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 <i>HDGs 2x1,5mm²</i> 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
272 d.3. 3	KNNR 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 <i>YDY 3x1,5</i> 30,0+15,0+40,0+40,0+75,0+10,0+40,0	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
273 d.3. 3	KNNR 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 <i>YDY 4x1,5</i> 60,0	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
274 d.3. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YDY 3x2,5</i> 65,0+70,0+40,0+20,0+40,0+20,0+10,0	m m	 265,000	
				RAZEM	265,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.3. 3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
3.4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
276 d.3. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.277	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
277 d.3. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.278+poz.279+poz.280+poz.281+poz.282+poz.283	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
278 d.3. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
279 d.3. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
280 d.3. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.3. 4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.3. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
283 d.3. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
284 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.3. 4	KNNR 5 0406-04 analogia	Kurtyna powietrzna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Oprawy			
286 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa 24W 2260lm OPAL 4000K 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
287 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa 38W 3770lm OPAL 4000K 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
288 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa typu plafon 25W 3010lm 4000K IP66 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 30W 4160lm 4000K IP66</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 42W 6260lm 4000K IP66</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
291 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 13W 1870lm 4000K</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 26W 3750lm 4000K</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 10W 1140lm 4000K IP54</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
294 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka symetryczna</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka korytarzowa</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa ewakuacyjna LED AT + pitogram</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
297 d.3. 5	KNNR 5 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa awaryjna LED AT 5W IP65, 1h + grzałka</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
298 d.3. 6	KNNR-W 9 0607-01 6	Szyna wyrównania potencjałów GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.3. 6	KNNR-W 9 0607-01 6	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
300 d.3. 6	KNNR 5 0303-06 6 analogia	Puszka instalacyjna 85x85 p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.3. 6	KNNR 5 0205-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>LgY 16</i> 25,0	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
302 d.3. 6	KNNR 5 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>LgY 6</i> 105,0	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
303 d.3. 6	KNNR 5 1203-04 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
304 d.3. 6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26,000	
				RAZEM	26,000
3.7		Instalacja odgromowa			
305 d.3. 7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m		
		10,0*2+17,0*2	m	54,000	
				RAZEM	54,000
306 d.3. 7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m		
		3,0*6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
307 d.3. 7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
308 d.3. 7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		13,0*3+17,0*2	m	73,000	
				RAZEM	73,000
309 d.3. 7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3,0*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
310 d.3. 7	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurce	m		
		3,0*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
311 d.3. 7	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
312 d.3. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
313 d.3. 7	KNNR 5 0404-05	Skrzynka probiercza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.8		Pomiary			
314 d.3. 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
315 d.3. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.3. 8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.3. 8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318 d.3. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.3. 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
320 d.3. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.3. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.3. 8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
323 d.3. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.3. 8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
325 d.3. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.3. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 24	prób. prób.	 24,000	
				RAZEM	24,000
327 d.3. 8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		Instalacja domofonowa			
328 d.3. 9	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel zewnętrzny wyposażony w moduł wywołania, czytnik kart oraz klawiaturę numeryczną 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.3. 9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.3. 9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.3. 9	KNNR 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 OMY 2x1,5 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
332 d.3. 9	KNNR 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 YTDY 4x0,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	198,000		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	198,000		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z wywozem części urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za utylizację	m ³	57,613		
5 d.1. 1	kalk. własna	Zасыpywanie wykopów od wewnątrz, podkłady pod podłogi wewnątrz budynku - z dostarczeniem piasku	m ³	53,918		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie ścian fundamentowych od zewnątrz - ziemia z wykopów	m ³	58,500		
1.2		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE				
7 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	3,601		
8 d.1. 2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	12,346		
9 d.1. 2	NNRNKB 202 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ²	32,947		
10 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,741		
1.3		IZOLACJE FUNDAMENTÓW				
11 d.1. 3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	20,576		
12 d.1. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	65,894		
13 d.1. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	65,894		
14 d.1. 3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt XPS gr. 15 cm do ścian	m ²	34,560		
15 d.1. 3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki	m ²	34,560		
16 d.1. 3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	27,000		
17 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	5,400		
1.4		ŚCIANY PARTERU				
18 d.1. 4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²	31,922		
19 d.1. 4	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych - transport materiałów wyciąganiem	m ²	190,830		
20 d.1. 4	NNRNKB 202 0195a-01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m ²	153,874		
21 d.1. 4	kalk. własna	Dodatek za przesklepienie otworów w ściankach działowych	szt	12,000		
22 d.1. 4	KNR 2-02 0103-01	Podmurowanie cegłą pełnej pod oparcie nadproży	m ²	1,125		
23 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	33,600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	5,000		
25 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	4,000		
26 d.1. 4	KNR 2-02 0103-01	Podmurowanie cegłą pełnej pod obróbki blacharskie	m ²	2,787		
1.5	STROP NAD PARTEREM					
27 d.1. 5	KNR AT-44 0302-01	Wieżce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m	52,400		
28 d.1. 5	KNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych z zabetonowaniem styków i wieńców - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²	159,360		
29 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	1,378		
1.6	POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI					
30 d.1. 6	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian na górze i od wewnętrznych stron murków ogniowych	m ²	49,841		
31 d.1. 6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	49,841		
32 d.1. 6	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki - belka okapowa	m ³	0,322		
33 d.1. 6	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB gr. 22 mm na murkach ogniowych i przy okapie pod opierzenia	m ²	28,054		
34 d.1. 6	KNR 2-02 0607-02	Ułożenie membrany dachowej na murkach ogniowych pod opierzenia	m ²	23,218		
35 d.1. 6	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm na klej	m ²	147,139		
36 d.1. 6	KNR 0-23 2613-05	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do konstrukcji stropodachu	szt.	882,834		
37 d.1. 6	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5-35 cm na klej	m ²	147,139		
38 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -papa samoprzyklepna + papa nawierzchniowa NRO	m ²	147,139		
39 d.1. 6	wycena indywidualna	Montaż klinów wyobleniowych pod wywiniecie papy na murki	m	34,840		
40 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	34,840		
41 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	5,320		
42 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	25,900		
43 d.1. 6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi	m	16,200		
44 d.1. 6	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi	m	7,600		
45 d.1. 6	wycena indywidualna	Kominki wentylacyjne śr. 100 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz	szt.	10,000		
46 d.1. 6	wycena indywidualna	Turbowenty śr. 150 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz	szt.	2,000		
1.7	STOLARKA ZEWNĘTRZNA					
47 d.1. 7	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV bez obróbki obsadzenia - okna z nawiewnikami	m ²	11,970		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 7	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien tarasowych z PCV bez obróbki obsadzenia z nawiewnikami	m ²	3,600		
49 d.1. 7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne frontowe	m ²	3,220		
50 d.1. 7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne do pomieszczeń technicznych	m ²	3,600		
51 d.1. 7	wycena indywidualna	Nawiewniki podokienne	szt.	4,000		
1.8		OCIEPLENIE ELEWACJI				
52 d.1. 8	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m	39,680		
53 d.1. 8	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie emulsją gruntującą	m ²	208,018		
54 d.1. 8	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian	m ²	215,910		
55 d.1. 8	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.	1 079,550		
56 d.1. 8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	65,350		
57 d.1. 8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	215,910		
58 d.1. 8	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	8,830		
59 d.1. 8	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	234,660		
60 d.1. 8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	215,910		
61 d.1. 8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m ²	8,830		
62 d.1. 8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego cokołowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	9,920		
63 d.1. 8	NNRNKB 202 0541-01	Parapety zewnętrzne blaszane	m ²	2,904		
64 d.1. 8	KNR 2-02 1210-02 analogia	Zadaszenia systemowe nad wejściem	m ²	1,650		
1.9		PODŁOGI				
65 d.1. 9	KNR 2-02 0201-01	Podwaliny pod ścianki działowe	m ³	4,187		
66 d.1. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	14,701		
67 d.1. 9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²	147,014		
68 d.1. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm	m ²	147,014		
69 d.1. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm	m ²	147,014		
70 d.1. 9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²	147,014		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.1. 9	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro ze zbrojeniem siatką	m ²	147,014		
72 d.1. 9	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	61,880		
73 d.1. 9	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²	39,114		
74 d.1. 9	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi	m ²	56,500		
75 d.1. 9	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek układanych na klej wraz z cokolikami	m ²	90,514		
1.10		TYNKI, MALOWANIE				
76 d.1. 10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	529,432		
77 d.1. 10	KNR AT-12 0202-01	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) pojedynczej	m ²	140,800		
78 d.1. 10	KNR AT-12 0202-06	Dodatek za drugą warstwę płyt g.-k gr. 12,5 mm	m ²	140,800		
79 d.1. 10	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²	118,672		
80 d.1. 10	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie- wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m	8,700		
81 d.1. 10	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²	18,564		
82 d.1. 10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²	410,760		
83 d.1. 10	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²	410,760		
84 d.1. 10	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach	m ²	140,800		
85 d.1. 10	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²	140,800		
86 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	670,232		
87 d.1. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	551,560		
1.11		STOLARKA WEWNĘTRZNA, PARAPETY				
88 d.1. 11	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe z ościeżnicą regulowaną - część drzwi w podcięciu lub kratką nawiewną	m ²	17,800		
89 d.1. 11	KNR 0-19 1022-01	Wewnętrzne okna podawcze	m ²	0,500		
90 d.1. 11	KNR-W 2-02 1029-05	Przegrody łazienkowe wraz z drzwiami	m ²	10,980		
91 d.1. 11	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	m	9,050		
1.12		SCHODY, TARASY I UTWARDZENIA Z KOSTKI				
92 d.1. 12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	64,080		
93 d.1. 12	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 Krotność = 6	m ²	64,080		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.1. 12	KNR 2-01 0213-04 0214-03	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość 10 km z opłata za utylizację	m ³	26,700		
95 d.1. 12	kalk. własna	Podbudowy piaskowe pod nawierzchni, schody i tarasy - z dostarczeniem piasku	m ³	16,560		
96 d.1. 12	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	71,690		
97 d.1. 12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	6,452		
98 d.1. 12	KNR 2-31 0403-03	Palisada betonowa wysokości 60 cm - ścianki schodów i podjazdu	m	36,050		
99 d.1. 12	KNR 2-31 0407-04	Palisada betonowa wysokości 50 cm - opornik stopni i utwardzeń z kostki	m	35,640		
100 d.1. 12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	53,400		
101 d.1. 12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m ²	53,400		
102 d.1. 12	KNR 2-01 0215-02	Obsypanie i rozplantowanie ziemi wokół tarasów, schodów i utwardzeń	m ³	5,340		
103 d.1. 12	KNR 2-21 0201-01	Rekultywacja ziemi pod zasiew trawy	m ²	851,600		
104 d.1. 12	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²	851,600		
105 d.1. 12	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	26,830		
106 d.1. 12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1,610		
107 d.1. 12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe	m	26,830		
108 d.1. 12	KNR AT-04 0101-03	Warstwa odcinająca - geowłóknina	m ²	13,165		
109 d.1. 12	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	Opaska z otoczków - gr. warstwy 10 cm	m ²	13,165		
1.13		UTWARDZENIA Z KOSTKI				
110 d.1. 13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	165,600		
111 d.1. 13	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 Krotność = 6	m ²	165,600		
112 d.1. 13	KNR 2-01 0213-04 0214-03	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość 10 km z opłata za utylizację	m ³	69,000		
113 d.1. 13	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	45,000		
114 d.1. 13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	4,050		
115 d.1. 13	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,000		
116 d.1. 13	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	138,000		
117 d.1. 13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m ²	138,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.1. 13	KNR 2-01 0215-02	Obsypanie i rozplantowanie ziemi wokół utwardzeń	m ³	13,800		
1.14		OGRODZENIE				
119 d.1. 14	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie panelowe na podmurówce prefabrykowanej - panel z drutu ocynkowanego śr. 5 mm o oczkach 50x200 mm dł paneli ok 250 cm wysokość 150 cm montowane na słupkach stalowych 60x40x2 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	110,000		
120 d.1. 14	KNR 2-02 1808-02	Montaż bramy w ramie stalowej z wypełnieniem panelem ogrodzeniowych, brama wyposażona w zamek patentowy	kpl.	1,000		
2		INSTALACJE SANITARNE				
2.1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
2.1. 1		INSTALACJA WOD.-KAN				
2.1. 1.1		Instalacja wod.-kan.				
121 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16 x 2,00mm	m	54,000		
122 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20 x 2,25mm	m	20,000		
123 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 25 x 3,5mm	m	18,000		
124 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	92,000		
125 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0127- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	92,000		
126 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20mm	szt.	36,000		
127 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0116- 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000		
128 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0207- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24,000		
129 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0207- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000		
130 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,000		
131 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0203- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17,300		
132 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,000		
133 d.2. 1.1. 1	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	17,560		
134 d.2. 1.1. 1	KNNR 1 0318- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	17,560		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne dla przejść inst. sanitarnej o śr.nom.250 mm	m	0,800		
136 d.2. 1.1. 1	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom 250 mm - manszeta	kpl	1,000		
137 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0213- 05	Grzybek wywiewny Fi 110/160	szt	1,000		
138 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
139 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	19,000		
140 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000		
141 d.2. 1.1. 1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych	szt.	3,000		
2.1. 1.2	Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd					
142 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4,000		
143 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4,000		
144 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	30,000		
145 d.2. 1.1. 2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	30,000		
2.1. 1.3	Izolacja termiczna wody					
146 d.2. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 16mm gr 6mm	m	48,000		
147 d.2. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20mm gr 6mm	m	20,000		
148 d.2. 1.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 6mm	m	18,000		
2.1. 1.4	Biały montaż					
149 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0230- 02	Umywalka z półpostumentem	kpl.	5,000		
150 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137- 02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.	5,000		
151 d.2. 1.1. 4	kalkulacja własna	Basen płytki pod natrysk z kabiną	szt	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
152 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137-08	Bateria czerpalna natryskowa	szt.	1,000		
153 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa wisząca	kpl.	3,000		
154 d.2. 1.1. 4	KNNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej	kpl.	3,000		
155 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem	szt.	1,000		
156 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.	1,000		
157 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2- komorowy z ociekaczem	szt.	2,000		
158 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria stojąca zlewozmywakowa	szt.	3,000		
159 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000		
160 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na mydło	szt.	5,000		
161 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt.	5,000		
162 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż szczotek do WC	szt.	3,000		
163 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na papier	szt.	3,000		
2.1. 2		INSTALACJA C.O.				
2.1. 2.1		Instalacja c.o.				
164 d.2. 1.2. 1	KNNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16 x 2,00mm	m	66,000		
165 d.2. 1.2. 1	KNNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20 x 2,25mm	m	12,000		
166 d.2. 1.2. 1	KNNR-W 2-15 0404-02	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 25 x 2,5mm	m	24,000		
167 d.2. 1.2. 1	KNNR-W 2-15 0404-03	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 32 x 3,0mm	m	22,000		
168 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/400	szt.	2,000		
169 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/800	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/900	szt.	2,000		
171 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1000	szt.	4,000		
172 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1200	szt.	1,000		
173 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/2000	szt.	2,000		
174 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	13,000		
175 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny	szt.	13,000		
176 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny Fi 15	szt.	13,000		
177 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone c.o. - dadatek	kpl.	13,000		
178 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	13,000		
179 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	124,000		
2.1. 2.2	Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd					
180 d.2. 1.2. 2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10,000		
181 d.2. 1.2. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10,000		
182 d.2. 1.2. 2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	26,000		
183 d.2. 1.2. 2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	26,000		
2.1. 2.3	Izolacja termiczna c.o.					
184 d.2. 1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 16mm gr 6mm	m	66,000		
185 d.2. 1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20mm gr 6mm	m	12,000		
186 d.2. 1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 6mm	m	24,000		
187 d.2. 1.2. 3	KNR 0-34 0101-11	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr 6mm	m	22,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1. 3		INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA				
2.1. 3.1		Roboty montażowe				
188 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0312-04 analogia	Przejście PE/stal 40/20	szt.	1,000		
189 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000		
190 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0312-02	Zawory gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
191 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy Dn 20	szt.	1,000		
192 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.	1,000		
193 d.2. 1.3. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1,000		
194 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 1009-04 wycena indywidualna	Przejsie przez ścianę - tuleja ochronna wraz z uszczelnieniem elastycznym	szt	1,000		
195 d.2. 1.3. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		
196 d.2. 1.3. 1	KNR 2-17 0137-01	Krata wentylacyjna o wymiarach 14x21cm	szt.	2,000		
2.1. 3.2		Izolacja antykorozyjna				
197 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1,020		
198 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1,020		
199 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	1,020		
200 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	1,020		
2.1. 4		MONTAŻ PIECA GAZOWEGO				
2.1. 4.1		Montaż pieca gazowego				
201 d.2. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0315-01	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.	1,000		
202 d.2. 1.4. 1	kalk. własna	Zestaw powietrzno-spalinowy 125/80 mm, dedykowany przez producenta kotła	kpl	1,000		
203 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
204 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy Dn 32	szt.	1,000		
205 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany Dn 25	szt.	1,000		
206 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające kulowe Dn 25mm	szt.	2,000		
207 d.2. 1.4. 1	KNNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający dn 32	szt.	2,000		
208 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0511-02	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex 20 I (c.o.)	szt.	1,000		
209 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa typu SYR2115 Dn 1/2 6,0 bar (c.w.u.)	szt.	1,000		
210 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie + servis	kpl	1,000		
211 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.	1,000		
212 d.2. 1.4. 1	wycena indywidualna	Kanał nawiewny 150 cm2	szt.	1,000		
2.2	WEWNĘTRZNE LINIE INSTALACYJNE					
2.2.1	WEWNĘTRZNA LINIA KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.2.1.1	Roboty ziemne					
213 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	2,100		
214 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	1,030		
215 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m ³	7,370		
216 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	7,370		
217 d.2. 2.1. 1	kalk. własna	Umocnienie wykopów przez zastosowanie obudowy skrzyniowej (boks)	m ²	19,200		
218 d.2. 2.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³	2,450		
219 d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	13,355		
2.2.1.2	Roboty montażowe					
220 d.2. 2.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,900		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
221 d.2. 2.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,000		
222 d.2. 2.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne śr. 400 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.	1,000		
2.2. 2		WEWNĘTRZNA LINIA WODOCIĄGOWA				
2.2. 2.1		Roboty ziemne				
223 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	7,425		
224 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	20,790		
225 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m ³	8,910		
226 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	8,910		
227 d.2. 2.2. 1	kalk. własna	Umocnienie wykopów przez zastosowanie obudowy skrzyniowej (boks)	m ²	82,500		
228 d.2. 2.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m ³	6,750		
229 d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	23,760		
2.2. 2.2		Roboty montażowe				
230 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3,375		
231 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1113-01	Nawiertka NWZ/PE o średnicy nominalnej 50/40mm	kpl.	1,000		
232 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE DN 40 mm PN 10	m	22,000		
233 d.2. 2.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	25,000		
234 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 0123-03 analogia	Konsola wodomierzowa	kpl.	1,000		
235 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000		
236 d.2. 2.2. 2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1,000		
237 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - PE 40mm	odc.200m	0,125		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
238 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,125		
239 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,125		
2.2. 3		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - GAZ				
2.2. 3.1		Roboty ziemne				
240 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	4,224		
241 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	-14,694		
242 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m ³	31,590		
243 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	31,590		
244 d.2. 2.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m ³	8,910		
245 d.2. 2.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	18,330		
2.2. 3.2		Roboty montażowe				
246 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	4,455		
247 d.2. 2.3. 2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Montaż szafki gazowej 600x600x250	szt.	1,000		
248 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 0312-05	Kurek gazowy główny Dn 40	szt.	1,000		
249 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 0312-03	Reduktor gazu typu FE o przepustowości nominalnej Q=10m3/h	szt.	1,000		
250 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 0312-04 analogia	Przejście PE/stal 40/40	szt.	1,000		
251 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm	m	33,000		
252 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,400		
253 d.2. 2.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową perf. Żółta TO-G	m	33,000		
254 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm	m	33,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
255 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,000		
256 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości Krotność = 2	m	33,000		
2.2. 3.3		Izolacja antykorozyjna				
257 d.2. 2.3. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,384		
258 d.2. 2.3. 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	0,384		
259 d.2. 2.3. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0,384		
260 d.2. 2.3. 3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0,384		
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.1		Zasilanie				
261 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6,400		
262 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6,400		
263 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	20,000		
264 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK50</i>	m	30,000		
265 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YKY 4x16</i>	m	15,000		
266 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>YKY 5x16</i>	m	20,000		
267 d.3. 1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000		
268 d.3. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	18,000		
3.2		Rozdzielnie elektryczne				
269 d.3. 2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnia RG</i>	szt.	1,000		
270 d.3. 2	KNNR 5 0403-01 <i>analogia</i>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Złącze ZK-GWP</i>	szt.	1,000		
3.3		Okablowanie				
271 d.3. 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 <i>HDGs 2x1,5mm²</i>	m	15,000		
272 d.3. 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 <i>YDY 3x1,5</i>	m	250,000		
273 d.3. 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 <i>YDY 4x1,5</i>	m	60,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
274 d.3. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YDY 3x2,5</i>	m	265,000		
275 d.3. 3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YDY 5x2,5</i>	m	15,000		
3.4		Osprzęt elektroinstalacyjny				
276 d.3. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	37,000		
277 d.3. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	37,000		
278 d.3. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
279 d.3. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
280 d.3. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000		
281 d.3. 4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1,000		
282 d.3. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	18,000		
283 d.3. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7,000		
284 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłącznika ppoż	szt.	1,000		
285 d.3. 4	KNNR 5 0406-04 <i>analogia</i>	Kurtyna powietrzna	szt.	1,000		
3.5		Oprawy				
286 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 24W 2260lm OPAL 4000K</i>	kpl.	19,000		
287 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 38W 3770lm OPAL 4000K</i>	kpl.	3,000		
288 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa typu plafon 25W 3010lm 4000K IP66</i>	kpl.	5,000		
289 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 30W 4160lm 4000K IP66</i>	kpl.	2,000		
290 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 42W 6260lm 4000K IP66</i>	kpl.	2,000		
291 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 13W 1870lm 4000K</i>	kpl.	2,000		
292 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 26W 3750lm 4000K</i>	kpl.	1,000		
293 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 10W 1140lm 4000K IP54</i>	kpl.	4,000		
294 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka symetryczna</i>	kpl.	1,000		
295 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka korytarzowa</i>	kpl.	2,000		
296 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ewakuacyjna LED AT + pitogram</i>	kpl.	7,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
297 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa awaryjna LED AT 5W IP65, 1h + grzałka</i>	kpl.	1,000		
3.6		Instalacja połączeń wyrównawczych				
298 d.3. 6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW	szt.	1,000		
299 d.3. 6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.	3,000		
300 d.3. 6	KNNR 5 0303-06 <i>analogia</i>	Puszka instalacyjna 85x85 p/t	szt.	3,000		
301 d.3. 6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>LgY 16</i>	m	25,000		
302 d.3. 6	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 <i>LgY 6</i>	m	105,000		
303 d.3. 6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000		
304 d.3. 6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	26,000		
3.7		Instalacja odgromowa				
305 d.3. 7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m	54,000		
306 d.3. 7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m	18,000		
307 d.3. 7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	11,000		
308 d.3. 7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	73,000		
309 d.3. 7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	12,000		
310 d.3. 7	KNNR 5 0601-04 <i>analogia</i>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurce	m	12,000		
311 d.3. 7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6,000		
312 d.3. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000		
313 d.3. 7	KNNR 5 0404-05	Skrzynka probiercza	szt.	4,000		
3.8		Pomiary				
314 d.3. 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14,000		
315 d.3. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
316 d.3. 8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
317 d.3. 8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
318 d.3. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
319 d.3. 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	13,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
320 d.3. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
321 d.3. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
322 d.3. 8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000		
323 d.3. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
324 d.3. 8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	24,000		
325 d.3. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
326 d.3. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	24,000		
327 d.3. 8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000		
3.9		Instalacja domofonowa				
328 d.3. 9	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel zewnętrzny wyposażony w moduł wywołania, czytnik kart oraz klawiaturę numeryczną	szt.	1,000		
329 d.3. 9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	2,000		
330 d.3. 9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1,000		
331 d.3. 9	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 <i>OMY 2x1,5</i>	m	5,000		
332 d.3. 9	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 <i>YTDY 4x0,5</i>	m	25,000		