

---

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

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

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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,360</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,378</b>
<b>1.6</b>		<b>POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI</b>			
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26,980 22,861	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,841</b>
31 d.1. 6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,841	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,841</b>
32 d.1. 6	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki - belka okapowa  16,12*0,2*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,322</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23,218 4,836	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,054</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,218</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,139</b>
36 d.1. 6	KNR 0-23 2613-05	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do konstrukcji stropodachu  poz.35*6	szt.  szt.	  882,834	
				<b>RAZEM</b>	<b>882,834</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,139</b>
38 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -papa samoprzyklepna + papa nawierzchniowa NRO  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,139</b>
39 d.1. 6	wycena indywidualna	Montaż klinów wyobleniowych pod wywinięcie papy na murki  9,56*2+15,72	m  m	  34,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,840</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,840</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,320</b>

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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,900	  25,900
				<b>RAZEM</b>	<b>25,900</b>
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	  16,200
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
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	  7,600
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
45 d.1. 6	wycena indywidualna	Kominki wentylacyjne śr. 100 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz  10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
46 d.1. 6	wycena indywidualna	Turbowenty śr. 150 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.7</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,970	  11,970
				<b>RAZEM</b>	<b>11,970</b>
48 d.1. 7	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien tarasowych z PCV bez obróbki osadzenia z nawiewnikami  1,8*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	  3,600
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
49 d.1. 7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne frontowe  1,4*2,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,220	  3,220
				<b>RAZEM</b>	<b>3,220</b>
50 d.1. 7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne do pomieszczeń technicznych  0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	  3,600
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
51 d.1. 7	wycena indywidualna	Nawiewniki podokienne  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.8</b>		<b>OCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
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	  39,680
				<b>RAZEM</b>	<b>39,680</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  166,828 63,580 -22,390	  208,018
				<b>RAZEM</b>	<b>208,018</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  172,420 65,880 -22,390	  215,910
				<b>RAZEM</b>	<b>215,910</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 079,550</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,350</b>
57 d.1. 8	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	215,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,910</b>
58 d.1. 8	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		$((2,1+1,4*2)*2+(1,8+2,0*2)+(0,9+2,0*2)*2+(1,45+1,4*2)*3+(1,4+2,3*2))*0,2$	m <sup>2</sup>	8,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,830</b>
59 d.1. 8	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		$(17,0*2+10,0*2-2,0-8,0-4,32)*0,25$	m <sup>2</sup>	9,920	
		poz.57	m <sup>2</sup>	215,910	
		poz.58	m <sup>2</sup>	8,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,660</b>
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 <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	215,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,910</b>
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 <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	8,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,830</b>
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 <sup>2</sup>		
		$(17,0*2+10,0*2-2,0-8,0-4,32)*0,25$	m <sup>2</sup>	9,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,920</b>
63 d.1. 8	NNRNKB 202 0541-01	Parapety zewnętrzne blaszane	m <sup>2</sup>		
		$(2,15*2+1,5*3)*0,33$	m <sup>2</sup>	2,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,904</b>
64 d.1. 8	KNR 2-02 1210-02 analogia	Zadaszenia systemowe nad wejściem	m <sup>2</sup>		
		2,2*0,75	m <sup>2</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
<b>1.9</b>		<b>PODŁOGI</b>			
65 d.1. 9	KNR 2-02 0201-01	Podwaliny pod ścianki działowe	m <sup>3</sup>		
		$(9,12+10,8+3,0*3+2,7+10,8+2,9+1,2)*0,3*0,3$	m <sup>3</sup>	4,187	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,187</b>
66 d.1. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		16,12*9,12*0,1	m <sup>3</sup>	14,701	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,701</b>
67 d.1. 9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		16,12*9,12	m <sup>2</sup>	147,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,014</b>
68 d.1. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	147,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,014</b>
69 d.1. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		

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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>410,760</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>410,760</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,800</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,800</b>
86 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.82+poz.84+poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 670,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,232</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 551,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>551,560</b>
<b>1.11</b>		<b>STOLARKA WEWNĘTRZNA, PARAPETY</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,200 1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,800</b>
89 d.1. 11	KNR 0-19 1022-01	Wewnętrzne okna podawcze 0,5*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
90 d.1. 11	KNR-W 2-02 1029-05	Przegrody łazienkowe wraz z drzwiami (3,42+1,3*3)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,980</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,050</b>
<b>1.12</b>		<b>SCHODY, TARASY I UTWARDZENIA Z KOSTKI</b>			
92 d.1. 12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm (12,0+41,4)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,080</b>
93 d.1. 12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,080</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,700</b>
95 d.1. 12	kalk. własna	Podbudowy piaskowe pod nawierzchni, schody i tarasy - z dostarczeniem piasku 41,4*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,560</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,690</b>

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-31 d.1. 0101-02 13	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,600</b>
112	KNR 2-01 d.1. 0213-04 13 0214-03	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość 10 km z opłatą za utylizację poz.110*0,5-poz.118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
113	KNR 2-31 d.1. 0401-04 13	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
114	KNR 2-31 d.1. 0402-03 13	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.113*0,3*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,050</b>
115	KNR 2-31 d.1. 0403-03 13	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4,0+6,0+25,0+6,0+4,0)	m m	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
116	KNR 2-31 d.1. 0114-01 13	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 138,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
117	KNR 2-31 d.1. 0511-03 13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
118	KNR 2-01 d.1. 0215-02 13	Obsypanie i rozplantowanie ziemi wokół utwardzeń (poz.110-poz.117)*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
<b>1.14</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
119	KNR 2-02 d.1. 1804-11 14	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
120	KNR 2-02 d.1. 1808-02 14	Montaż bramy w ramie stalowej z wypełnieniem panelem ogrodzeniowych, brama wyposażona w zamek patentowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>INSTALACJA WOD.-KAN</b>			
<b>2.1.1.1</b>		<b>Instalacja wod.-kan.</b>			
121	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 1.1. 1	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16 x 2,00mm 48+6,0	m m	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
122	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 1.1. 1	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20 x 2,25mm 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
123	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 1.1. 1	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 25 x 3,5mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
124 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		86+6,0	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,300</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
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 <sup>3</sup>		
		17,56	m <sup>3</sup>	17,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,560</b>
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 <sup>3</sup>		
		17,56	m <sup>3</sup>	17,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,560</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137 d.2. 1.1. 1	KNNR 4 0213-05	Grzybek wywiewny Fi 110/160	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
141 d.2. 1.1. 1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.1. 1.2</b>		<b>Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>2.1. 1.3</b>		<b>Izolacja termiczna wody</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>2.1. 1.4</b>		<b>Biały montaż</b>			
149 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalka z półpostumentem	kpl.		
		4+1	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
150 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria stojąca umywalkowa	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
151 d.2. 1.1. 4	kalkulacja własna	Basen płytki pod natrysk z kabiną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137-08	Bateria czerpalna natryskowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
154 d.2. 1.1. 4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
155 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2- komorowy z ociekaczem	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
158 d.2. 1.1. 4	KNNR 4 0137-02	Bateria stojąca zlewozmywakowa	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
160 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na mydło	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
161 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
162 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż szczotek do WC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
163 d.2. 1.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na papier	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.1. 2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>2.1. 2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
168 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
169 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
172 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
174 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
175 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
176 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny Fi 15	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
177 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone c.o. - dodatek	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
178 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd</b>			
<b>2.2</b>					
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>



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	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>2.1. 2.3</b>		<b>Izolacja termiczna c.o.</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>2.1. 3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA</b>			
<b>2.1. 3.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
188 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0312-04 analogia	Przejście PE/stal 40/20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
191 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy Dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2. 1.3. 1	KNNR 4 1009-04 wycena indywidualna	Przejsie przez ścianę - tuleja ochronna wraz z uszczelnieniem elastycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
195 d.2. 1.3. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
196 d.2. 1.3. 1	KNR 2-17 0137-01	Krata wentylacyjna o wymiarach 14x21cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.1. 3.2</b>		<b>Izolacja antykorozyjna</b>			
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 <sup>2</sup>		
		1,02	m <sup>2</sup>	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
198 d.2. 1.3. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1,02	m <sup>2</sup>	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
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 <sup>2</sup>		
		1,02	m <sup>2</sup>	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
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 <sup>2</sup>		
		1,02	m <sup>2</sup>	1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,020</b>
<b>2.1. 4</b>		<b>MONTAŻ PIECA GAZOWEGO</b>			
<b>2.1. 4.1</b>		<b>Montaż pieca gazowego</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202 d.2. 1.4. 1	kalk. własna	Zestaw powietrzno-spalinowy 125/80 mm, dedykowany przez producenta kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
203 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające kulowe Dn 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
207 d.2. 1.4. 1	KNNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający dn 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
208 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0511-02	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex 20 l (c.o.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie + servis	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212 d.2. 1.4. 1	wycena indywidualna	Kanał nawiewny 150 cm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE INSTALACYJNE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>WEWNĘTRZNA LINIA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
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 <sup>3</sup>		
		0,2*(1,75*1,0*6,0)	m <sup>3</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
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 <sup>3</sup>		
		0,8*(1,75*1,0*6,0)-7,37	m <sup>3</sup>	1,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,030</b>
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 <sup>3</sup>		
		5,465+1,905	m <sup>3</sup>	7,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,370</b>

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  5,465+1,905	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,370	  7,370
				<b>RAZEM</b>	<b>7,370</b>
217 d.2. 2.1. 1	kalk. własna	Umocnienie wykopów przez zastosowanie obudowy skrzyniowej (boks)  2*1,6*6,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,200	  19,200
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
218 d.2. 2.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka  1,0*0,45*6,0-0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,450	  2,450
				<b>RAZEM</b>	<b>2,450</b>
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  22,225-7,37-1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,355	  13,355
				<b>RAZEM</b>	<b>13,355</b>
<b>2.2. 1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
220 d.2. 2.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0,15*1,0*6,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,900	  0,900
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
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  6,0	m  m	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
222 d.2. 2.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne śr. 400 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m  1	stud.  stud.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2. 2</b>		<b>WEWNĘTRZNA LINIA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>2.2. 2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
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  0,2*(1,65*0,9*25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,425	  7,425
				<b>RAZEM</b>	<b>7,425</b>
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  0,8*(1,65*0,9*25)-8,91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,790	  20,790
				<b>RAZEM</b>	<b>20,790</b>
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  5,94+2,97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,910	  8,910
				<b>RAZEM</b>	<b>8,910</b>
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  8,91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,910	  8,910
				<b>RAZEM</b>	<b>8,910</b>

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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82,500	  82,500
				<b>RAZEM</b>	<b>82,500</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,750	  6,750
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,760	  23,760
				<b>RAZEM</b>	<b>23,760</b>
<b>2.2. 2.2.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,375	  3,375
				<b>RAZEM</b>	<b>3,375</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
234 d.2. 2.2. 2	KNNR 4 0123-03 analogia	Konsola wodomierzowa  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
236 d.2. 2.2. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
<b>2.2. 3</b>		<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - GAZ</b>			
<b>2.2. 3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
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 <sup>3</sup>		
		0,2*(0,8*0,8*33)	m <sup>3</sup>	4,224	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,224</b>
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.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,8*(0,8*0,8*33)	m <sup>3</sup>	16,896	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,896</b>
242 d.2. 2.3. 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 <sup>3</sup>		
		poz.244	m <sup>3</sup>	7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
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 <sup>3</sup>		
		poz.242	m <sup>3</sup>	7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
244 d.2. 2.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		0,8*0,3*33	m <sup>3</sup>	7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
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 <sup>3</sup>		
		poz.240+poz.241-poz.244	m <sup>3</sup>	13,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,200</b>
<b>2.2. 3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
246 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,9*33*0,15	m <sup>3</sup>	4,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,455</b>
247 d.2. 2.3. 2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Mntaż szafki gazowej 600x600x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248 d.2. 2.3. 2	KNNR 4 0312-05	Kurek gazowy główny Dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
250	KNNR 4 d.2. 0312-04 2.3. analogia 2	Przejście PE/stal 40/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
256	KNR-W 2-19 d.2. 0220-02 2.3. 2	Próba szczelności i wytrzymałości Krotność = 2	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Izolacja antykorozyjna</b>			
<b>3.3</b>					
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 <sup>2</sup>		
		0,384	m <sup>2</sup>	0,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,384</b>
258	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2.3. 3	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0,384	m <sup>2</sup>	0,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,384</b>
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 <sup>2</sup>		
		0,384	m <sup>2</sup>	0,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,384</b>
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 <sup>2</sup>		
		0,384	m <sup>2</sup>	0,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,384</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie</b>			

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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
262 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.261	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
267 d.3. 1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  8+10	szt.  szt.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
268 d.3. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  8+10	szt.żył  szt.żył	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270 d.3. 2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Złącze ZK-GWP</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Okablowanie</b>			
271 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>HDGs 2x1,5mm<sup>2</sup></i> 15,0	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
272 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
273 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YDY 4x1,5</i> 60,0	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
274 d.3. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>



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 <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 15,0	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
278 d.3. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
279 d.3. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
280 d.3. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
281 d.3. 4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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 <sup>2</sup> 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
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 <sup>2</sup> 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
284 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
285 d.3. 4	KNNR 5 0406-04 analogia	Kurtyna powietrzna 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Oprawy</b>			
286 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa 24W 2260lm OPAL 4000K 19	kpl. kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
287 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa 38W 3770lm OPAL 4000K 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
288 d.3. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa typu plafon 25W 3010lm 4000K IP66 5	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.żył	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
304 d.3. 6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>3.7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
306 d.3. 7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i> 3,0*6	m		
			m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
307 d.3. 7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
310 d.3. 7	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurce	m		
		3,0*4	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
312 d.3. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
313 d.3. 7	KNNR 5 0404-05	Skrzynka probiercza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.8</b>		<b>Pomiary</b>			
314 d.3. 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
315 d.3. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316 d.3. 8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317 d.3. 8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
319 d.3. 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
320 d.3. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321 d.3. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
322 d.3. 8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
323 d.3. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
324 d.3. 8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 24	szt. szt.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
325 d.3. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
326 d.3. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 24	prób. prób.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.9</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
329 d.3. 9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
330 d.3. 9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
331 d.3. 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe OMY 2x1,5 5,0	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
332 d.3. 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	198,000		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z wywozem części urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	57,613		
5 d.1. 1	kalk. własna	Zасыpywanie wykopów od wewnątrz, podkłady pod podłogi wewnątrz budynku - z dostarczeniem piasku	m <sup>3</sup>	53,918		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0235-02 analogia	Obsypanie ścian fundamentowych od zewnątrz - ziemia z wykopów	m <sup>3</sup>	58,500		
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>				
7 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	12,346		
9 d.1. 2	NNRNKB 202 0137-02	Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	32,947		
10 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,741		
<b>1.3</b>		<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW</b>				
11 d.1. 3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	65,894		
14 d.1. 3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt XPS gr. 15 cm do ścian	m <sup>2</sup>	34,560		
15 d.1. 3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki	m <sup>2</sup>	34,560		
16 d.1. 3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	5,400		
<b>1.4</b>		<b>ŚCIANY PARTERU</b>				
18 d.1. 4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	<b>KNR 2-02 0126-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	5,000		
25 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	4,000		
26 d.1. 4	<b>KNR 2-02 0103-01</b>	Podmurowanie cegłą pełnej pod obróbki blacharskie	m²	2,787		
<b>1.5</b>	<b>STROP NAD PARTEREM</b>					
27 d.1. 5	<b>KNR AT-44 0302-01</b>	Wieżce o wymiarach 27x24 cm z wykorzystaniem pustaków szalunkowych typu "L"	m	52,400		
28 d.1. 5	<b>KNR AT-44 0203-02</b>	Stropy z płyt panelowych z zabetonowaniem styków i wieńców - transport elementów żurawiem samochodowym	m²	159,360		
29 d.1. 5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	1,378		
<b>1.6</b>	<b>POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI</b>					
30 d.1. 6	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian na górze i od wewnętrznych stron murków ogniowych	m²	49,841		
31 d.1. 6	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m²	49,841		
32 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0409-03</b>	Nadbitki - belka okapowa	m³	0,322		
33 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Montaż płyt OSB gr. 22 mm na murkach ogniowych i przy okapie pod opierzenia	m²	28,054		
34 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0607-02</b>	Ułożenie membrany dachowej na murkach ogniowych pod opierzenia	m²	23,218		
35 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0609-05</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm na klej	m²	147,139		
36 d.1. 6	<b>KNR 0-23 2613-05</b>	Mocowanie mechaniczne płyt styropianowych do konstrukcji stropodachu	szt.	882,834		
37 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0609-05</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5-35 cm na klej	m²	147,139		
38 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -papa samoprzylepna + papa nawierzchniowa NRO	m²	147,139		
39 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż klinów wyobleniowych pod wywiniecie papy na murki	m	34,840		
40 d.1. 6	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m²	34,840		
41 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m²	5,320		
42 d.1. 6	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m²	25,900		
43 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi	m	16,200		
44 d.1. 6	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan cynk z elementami wykończeniowymi	m	7,600		
45 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Kominki wentylacyjne śr. 100 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz	szt.	10,000		
46 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Turbowenty śr. 150 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz	szt.	2,000		
<b>1.7</b>	<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>					
47 d.1. 7	<b>KNR 0-19 1022-09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV bez obróbki obsadzenia - okna z nawiewnikami	m²	11,970		

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



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

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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.1. 13	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Obsypanie i rozplantowanie ziemi wokół utwardzeń	m <sup>3</sup>	13,800		
<b>1.14</b>		<b>OGRODZENIE</b>				
119 d.1. 14	<b>KNR 2-02 1804-11</b>	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	<b>KNR 2-02 1808-02</b>	Montaż bramy w ramie stalowej z wypełnieniem panelem ogrodzeniowych, brama wyposażona w zamek patentowy	kpl.	1,000		
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>2.1. 1</b>		<b>INSTALACJA WOD.-KAN</b>				
<b>2.1. 1.1</b>		<b>Instalacja wod.-kan.</b>				
121 d.2. 1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16 x 2,00mm	m	54,000		
122 d.2. 1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20 x 2,25mm	m	20,000		
123 d.2. 1.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 25 x 3,5mm	m	18,000		
124 d.2. 1.1. 1	<b>KNNR 4 0128- 02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	92,000		
125 d.2. 1.1. 1	<b>KNNR 4 0127- 04</b>	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	<b>KNNR 4 0116- 01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20mm	szt.	36,000		
127 d.2. 1.1. 1	<b>KNNR 4 0116- 07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000		
128 d.2. 1.1. 1	<b>KNNR 4 0207- 01</b>	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	<b>KNNR 4 0207- 03</b>	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	<b>KNNR 4 0203- 03</b>	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	<b>KNNR 4 0203- 02</b>	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	<b>KNNR 4 0203- 04</b>	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	<b>KNNR 1 0305- 02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	17,560		
134 d.2. 1.1. 1	<b>KNNR 1 0318- 01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	17,560		

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

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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/900	szt.	2,000		
171 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1000	szt.	4,000		
172 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/1200	szt.	1,000		
173 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe płytowe CV22/600/2000	szt.	2,000		
174 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Głowica termostatyczna	szt.	13,000		
175 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawór grzejnikowy powrotny	szt.	13,000		
176 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Odpowietrznik automatyczny Fi 15	szt.	13,000		
177 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0427-01</b>	Rury przyłączone c.o. - dadatek	kpl.	13,000		
178 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	13,000		
179 d.2. 1.2. 1	<b>KNNR 4 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	124,000		
<b>2.1. 2.2</b>	<b>Przejścia przez ścianę i wykucie bruzd</b>					
180 d.2. 1.2. 2	<b>KNR 4-01 0333-02</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10,000		
181 d.2. 1.2. 2	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10,000		
182 d.2. 1.2. 2	<b>KNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	26,000		
183 d.2. 1.2. 2	<b>KNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	26,000		
<b>2.1. 2.3</b>	<b>Izolacja termiczna c.o.</b>					
184 d.2. 1.2. 3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 16mm gr 6mm	m	66,000		
185 d.2. 1.2. 3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 20mm gr 6mm	m	12,000		
186 d.2. 1.2. 3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	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	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	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
<b>2.1.</b> <b>3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA</b>				
<b>2.1.</b> <b>3.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
188 d.2. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0312-04</b> <b>analogia</b>	Przejście PE/stal 40/20	szt.	1,000		
189 d.2. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0303-02</b>	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	<b>KNNR 4 0312-02</b>	Zawory gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
191 d.2. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0519-02</b>	Filtr siatkowy Dn 20	szt.	1,000		
192 d.2. 1.3. 1	<b>KNNR 4 0307-01</b>	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	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1,000		
194 d.2. 1.3. 1	<b>KNNR 4 1009-04</b> <b>wycena indywidualna</b>	Przejście przez ścianę - tuleja ochronna wraz z uszczelnieniem elastycznym	szt	1,000		
195 d.2. 1.3. 1	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000		
196 d.2. 1.3. 1	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	Krata wentylacyjna o wymiarach 14x21cm	szt.	2,000		
<b>2.1.</b> <b>3.2</b>		<b>Izolacja antykorozyjna</b>				
197 d.2. 1.3. 2	<b>KNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1,020		
198 d.2. 1.3. 2	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	1,020		
199 d.2. 1.3. 2	<b>KNR 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	1,020		
200 d.2. 1.3. 2	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	1,020		
<b>2.1.</b> <b>4</b>		<b>MONTAŻ PIECA GAZOWEGO</b>				
<b>2.1.</b> <b>4.1</b>		<b>Montaż pieca gazowego</b>				
201 d.2. 1.4. 1	<b>KNR-W 2-15 0315-01</b>	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.	1,000		
202 d.2. 1.4. 1	<b>kalk. własna</b>	Zestaw powietrzno-spalinowy 125/80 mm, dedykowany przez producenta kotła	kpl	1,000		
203 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0519-03</b>	Filtr siatkowy Dn 25	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
204 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0519-04</b>	Filtr siatkowy Dn 32	szt.	1,000		
205 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0519-03</b>	Zawór zwrotny gwintowany Dn 25	szt.	1,000		
206 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory odcinające kulowe Dn 25mm	szt.	2,000		
207 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawór odcinający dn 32	szt.	2,000		
208 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex 20 l (c.o.)	szt.	1,000		
209 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0524-01</b>	Zawór bezpieczeństwa typu SYR2115 Dn 1/2 6,0 bar (c.w.u.)	szt.	1,000		
210 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0529-01</b>	Uruchomienie + serwis	kpl	1,000		
211 d.2. 1.4. 1	<b>KNNR 4 0528-01</b>	Próby szczelności kotłowni	szt.	1,000		
212 d.2. 1.4. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Kanał nawiewny 150 cm2	szt.	1,000		
<b>2.2</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE INSTALACYJNE</b>					
<b>2.2.1</b>	<b>WEWNĘTRZNA LINIA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>2.2.1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
213 d.2. 2.1. 1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	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 <sup>3</sup>	2,100		
214 d.2. 2.1. 1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	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 <sup>3</sup>	1,030		
215 d.2. 2.1. 1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	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.samowład. - nadmiar gruntu	m <sup>3</sup>	7,370		
216 d.2. 2.1. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	7,370		
217 d.2. 2.1. 1	<b>kalk. własna</b>	Umocnienie wykopów przez zastosowanie obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>	19,200		
218 d.2. 2.1. 1	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	2,450		
219 d.2. 2.1. 1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	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 <sup>3</sup>	13,355		
<b>2.2.1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
220 d.2. 2.1. 2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	0,900		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
221 d.2. 2.1. 2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	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	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjno śr. 400 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.	1,000		
<b>2.2. 2</b>		<b>WEWNĘTRZNA LINIA WODOCIĄGOWA</b>				
<b>2.2. 2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
223 d.2. 2.2. 1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	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 <sup>3</sup>	7,425		
224 d.2. 2.2. 1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	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 <sup>3</sup>	20,790		
225 d.2. 2.2. 1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	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 <sup>3</sup>	8,910		
226 d.2. 2.2. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	8,910		
227 d.2. 2.2. 1	<b>kalk. własna</b>	Umocnienie wykopów przez zastosowanie obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>	82,500		
228 d.2. 2.2. 1	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	6,750		
229 d.2. 2.2. 1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	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 <sup>3</sup>	23,760		
<b>2.2. 2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
230 d.2. 2.2. 2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	3,375		
231 d.2. 2.2. 2	<b>KNNR 4 1113-01</b>	Nawiertka NWZ/PE o średnicy nominalnej 50/40mm	kpl.	1,000		
232 d.2. 2.2. 2	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE DN 40 mm PN 10	m	22,000		
233 d.2. 2.2. 2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	25,000		
234 d.2. 2.2. 2	<b>KNNR 4 0123-03</b> <b>analogia</b>	Konsola wodomierzowa	kpl.	1,000		
235 d.2. 2.2. 2	<b>KNNR 4 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000		
236 d.2. 2.2. 2	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1,000		
237 d.2. 2.2. 2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	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	<b>KNNR 4 1606-01</b>	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	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,125		
2.2. 3		<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - GAZ</b>				
2.2. 3.1		<b>Roboty ziemne</b>				
240 d.2. 2.3. 1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	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 <sup>3</sup>	4,224		
241 d.2. 2.3. 1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	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 <sup>3</sup>	16,896		
242 d.2. 2.3. 1	<b>KNNR 1 0202-07</b>	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 <sup>3</sup>	7,920		
243 d.2. 2.3. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	7,920		
244 d.2. 2.3. 1	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	7,920		
245 d.2. 2.3. 1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	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 <sup>3</sup>	13,200		
2.2. 3.2		<b>Roboty montażowe</b>				
246 d.2. 2.3. 2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	4,455		
247 d.2. 2.3. 2	<b>KNR 2-15 0120-01 analogia</b>	Montaż szafki gazowej 600x600x250	szt.	1,000		
248 d.2. 2.3. 2	<b>KNNR 4 0312-05</b>	Kurek gazowy główny Dn 40	szt.	1,000		
249 d.2. 2.3. 2	<b>KNNR 4 0312-03</b>	Reduktor gazu typu FE o przepustowości nominalnej Q=10m3/h	szt.	1,000		
250 d.2. 2.3. 2	<b>KNNR 4 0312-04 analogia</b>	Przejście PE/stal 40/40	szt.	1,000		
251 d.2. 2.3. 2	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm	m	33,000		
252 d.2. 2.3. 2	<b>KNNR 4 0302-05</b>	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	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową perf. Żółta TO-G	m	33,000		
254 d.2. 2.3. 2	<b>KNR-W 2-19 0211-02</b>	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	<b>KNR-W 2-19 0220-01</b>	Próba szczelności i wytrzymałości - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1,000		
256 d.2. 2.3. 2	<b>KNR-W 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości Krotność = 2	m	33,000		
<b>2.2. 3.3</b>		<b>Izolacja antykorozyjna</b>				
257 d.2. 2.3. 3	<b>KNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	0,384		
258 d.2. 2.3. 3	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	0,384		
259 d.2. 2.3. 3	<b>KNR 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	0,384		
260 d.2. 2.3. 3	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	0,384		
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie</b>				
261 d.3. 1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	6,400		
262 d.3. 1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	6,400		
263 d.3. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	20,000		
264 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa DVK50</i>	m	30,000		
265 d.3. 1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	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	<b>KNNR 5 0713-02</b>	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	<b>KNNR 5 0726-01</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000		
268 d.3. 1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	18,000		
<b>3.2</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>				
269 d.3. 2	<b>KNNR 5 0405-09</b>	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	<b>KNNR 5 0403-01</b> <i>analogia</i>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Złącze ZK-GWP</i>	szt.	1,000		
<b>3.3</b>		<b>Okablowanie</b>				
271 d.3. 3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>HDGs 2x1,5mm<sup>2</sup></i>	m	15,000		
272 d.3. 3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YDY 3x1,5</i>	m	250,000		
273 d.3. 3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YDY 3x2,5</i>	m	265,000		
275 d.3. 3	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YDY 5x2,5</i>	m	15,000		
<b>3.4</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>				
276 d.3. 4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	37,000		
277 d.3. 4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	37,000		
278 d.3. 4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
279 d.3. 4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
280 d.3. 4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000		
281 d.3. 4	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1,000		
282 d.3. 4	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	18,000		
283 d.3. 4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	7,000		
284 d.3. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Przycisk wyłącznika ppoż	szt.	1,000		
285 d.3. 4	<b>KNNR 5 0406-04</b> <i>analogia</i>	Kurtyna powietrzna	szt.	1,000		
<b>3.5</b>		<b>Oprawy</b>				
286 d.3. 5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 24W 2260lm OPAL 4000K</i>	kpl.	19,000		
287 d.3. 5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 38W 3770lm OPAL 4000K</i>	kpl.	3,000		
288 d.3. 5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	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	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 30W 4160lm 4000K IP66</i>	kpl.	2,000		
290 d.3. 5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 42W 6260lm 4000K IP66</i>	kpl.	2,000		
291 d.3. 5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 13W 1870lm 4000K</i>	kpl.	2,000		
292 d.3. 5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 26W 3750lm 4000K</i>	kpl.	1,000		
293 d.3. 5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W <i>Oprawa ledowa 10W 1140lm 4000K IP54</i>	kpl.	4,000		
294 d.3. 5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	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	<b>KNNR 5 0502-02</b>	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	<b>KNNR 5 0502-02</b>	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	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa awaryjna LED AT 5W IP65, 1h + grzałka</i>	kpl.	1,000		
3.6		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>				
298 d.3. 6	<b>KNNR-W 9 0607-01</b>	Szyna wyrównania potencjałów GSW	szt.	1,000		
299 d.3. 6	<b>KNNR-W 9 0607-01</b>	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.	3,000		
300 d.3. 6	<b>KNNR 5 0303-06</b> <i>analogia</i>	Puszka instalacyjna 85x85 p/t	szt.	3,000		
301 d.3. 6	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>LgY 16</i>	m	25,000		
302 d.3. 6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>LgY 6</i>	m	105,000		
303 d.3. 6	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000		
304 d.3. 6	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	26,000		
3.7		<b>Instalacja odgromowa</b>				
305 d.3. 7	<b>KNNR 5 0605-05</b>	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	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m	18,000		
307 d.3. 7	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	11,000		
308 d.3. 7	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	73,000		
309 d.3. 7	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	12,000		
310 d.3. 7	<b>KNNR 5 0601-04</b> <i>analogia</i>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurce	m	12,000		
311 d.3. 7	<b>KNNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6,000		
312 d.3. 7	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000		
313 d.3. 7	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Skrzynka probiercza	szt.	4,000		
3.8		<b>Pomiary</b>				
314 d.3. 8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14,000		
315 d.3. 8	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
316 d.3. 8	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
317 d.3. 8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
318 d.3. 8	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
319 d.3. 8	<b>KNNR 5 1303-02</b>	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	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
321 d.3. 8	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
322 d.3. 8	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000		
323 d.3. 8	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
324 d.3. 8	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	24,000		
325 d.3. 8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
326 d.3. 8	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	24,000		
327 d.3. 8	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000		
<b>3.9</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>				
328 d.3. 9	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel zewnętrzny wyposażony w moduł wywołania, czytnik kart oraz klawiaturę numeryczną	szt.	1,000		
329 d.3. 9	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	2,000		
330 d.3. 9	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1,000		
331 d.3. 9	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>OMY 2x1,5</i>	m	5,000		
332 d.3. 9	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>YTDY 4x0,5</i>	m	25,000		