

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112500-0	Usuwanie gleby
45211100-0	Roboty budowlane w zakresie domów
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45431000-7	Kładzenie płytek
45443000-4	Roboty elewacyjne
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45321000-3	Izolacja cieplna
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa budynku świetlicy wiejskiej w Nowej Łomnicy  
ADRES INWESTYCJI : Nowa łomnica 18, dz. nr 23/2, 196 AM-1, obreb 0015 Nowa Łomnica  
INWESTOR : Gmina Bystrzyca Kłodzka  
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, Sienkiewicza 6  
BRANŻA : roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Niemczuk  
DATA OPRACOWANIA : 19 czerwiec 2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa budynku</b>			
1.1		<b>Stan surowy zamknięty</b>			
1.1.	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1.1		poz.4+poz.5+poz.6	m <sup>3</sup>	86.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.942</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1.1		19.20*12.04	m <sup>2</sup>	231.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.168</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02				
1.1		poz.2	m <sup>2</sup>	231.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.168</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-05				
1.1	0214-03	16.20*11.30*0.24	m <sup>3</sup>	43.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.934</b>
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0201				
1.1		(9.70*2+8.60)*0.60*0.86+0.50*0.70*0.86*2+(16.30*0.80+8.20*0.80+4.30*0.80+5.10*0.60)*0.86	m <sup>3</sup>	37.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.496</b>
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-03				
1.1		(1.25*0.50+1.25*0.75+1.55*0.75)*0.86+0.60*0.60*1.10*8	m <sup>3</sup>	5.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.512</b>
7	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-03				
1.1		poz.5+poz.6-poz.9-poz.10-poz.11-poz.23	m <sup>3</sup>	-1.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.247</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-05				
1.1	0214-04	poz.5+poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>	44.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.255</b>
1.1.		<b>Fundamenty</b>			
2					
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1.2		((9.70*2+8.60)*0.60+0.50*0.70*2+16.30*0.80+8.20*0.80+4.30*0.80+5.10*0.60+1.25*0.50+1.25*0.75+1.55*0.75+0.60*0.60*8)*0.10	m <sup>3</sup>	4.921	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.921</b>
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
1.2		((9.90*2+8.80+4.90)*0.40+0.70*2*0.50+(16.00+8.00+4.10)*0.60)*0.40	m <sup>3</sup>	12.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.384</b>
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0204-01				
1.2		(1.05*0.40+1.35*0.55+1.05*0.55)*0.40+0.40*0.40*1.20*8	m <sup>3</sup>	2.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.232</b>
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone d=12 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
d.1.	0290-02				
1.2		0.270	t	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie d=6 mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
d.1.	0290-01				
1.2		0.061	t	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 0603-09 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy i stóp fundamentowych $(9.90*4+11.10*2+1.30*2+16.00*2+7.10*2+7.70*2+0.40*2+1.35*2+0.55*2+1.15*2+0.55*2)*0.40+0.40*4*8*1.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.960</b>
15	d.1. analiza indywidualna 1.2	Dostawa i montaż kotwy stalowej ocynkowanej do mocowania słupów drewnianych 16 x16 cm - S1  8	szt  szt	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Ściany fundamentowe</b>			
<b>3</b>					
16	KNR 2-02 d.1. 0604-02 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych - Izolacja pozioma  $(9.90*2+8.80+4.90)*0.40+0.70*2*0.50+(16.00+8.00+4.10)*0.60+1.05*0.40+1.35*0.55+1.05*0.55$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.700</b>
17	KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 1.3 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  $((10.26*3+0.96+15.84+7.74+4.74+3.840)*0.24+1.05*0.48+1.35*0.55+1.05*0.55)*1.05-(1.90*2+3.20*1+1.00*2+1.50*1)*0.25$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.393</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0603-09 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P  $(10.74*2+10.26*4+1.20*2+15.84*2+7.26*2+7.86*2+0.48*2+1.35*2+0.55*2+1.05*2+0.55*2)*1.05$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.540</b>
19	KNR 0-17 d.1. 2609-01 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych gr 15 cm (EPS100-036) $(10.74*2+1.20*2+15.84*2)*1.05-(1.90*2+3.20)*0.25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.588</b>
20	KNR 0-17 d.1. 2609-05 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.19	szt.  szt.	  56.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.588</b>
21	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.588</b>
22	KNR-W 3 d.1. 0207-02 1.3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.588</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0105-01 1.3 analogia	Obsypka żwirowa fundamentów wokół budynku  $(11.04*2+1.20*2+16.84*2)*(0.50+0.35)*0.5*1.00$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.718</b>
<b>1.1.</b>		<b>Podłoga na gruncie</b>			
<b>4</b>					
24	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa gr 15 cm  poz.26*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.186</b>
25	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy z betonu C 12/15 gr. 10 cm  poz.26*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.791</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 $10.26*7.26+9.06*4.50+10.26*3.36-(1.05*0.48+1.35*0.55+1.05*0.55)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.907</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm z płyt styropianowych EPS200-036 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.907</b>
28	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.907</b>
29	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1.4	Dopłata za zbrojenie siatką stalową - 10x10 cm o gr. 3 mm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.907</b>
<b>1.1.</b>		<b>Ściany zewnętrzne z uwzględnieniem wewnętrznych ścian konstrukcyjnych</b>			
<b>5</b>					
30	NNRNKB d.1. 202 0154-01 1.5	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 24 cm - kl.PP5  (10.26*3+0.96+15.84+7.74+4.74+3.84)*2.65+(10.74*1.00+10.74*5.07*0.5)*2-(1.90*2.00*2+1.85*2.60*2+1.50*1.30*2+0.80*1.20*3+2.00*2.00+2.05*1.10+0.60*0.60+0.90*1.75*2+1.40*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.702</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0126-02 1.5 analogia	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR 2-02 d.1. 0126-01 1.5	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	TZKNBK IV - d.1. 376 1.5 analogia	Otworki w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane L19 (N1, N2, N3, N4, N5, N6) (1.49*10)+(1.79*6)+(2.39*4)+(2.99*4)+(3.59*2)+(0.89*2)	m m	 56.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.120</b>
<b>1.1.</b>		<b>Wieńce i podciągi</b>			
<b>6</b>					
34	KNR 2-02 d.1. 0210-05 1.6 analogia	Wieńce i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (10.26*3+0.96+15.84+7.74+4.74+3.84+4.26)*0.24*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.908</b>
35	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=14mm 0.290	t t	 0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 0.020	t t	 0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0290-01 1.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie d=6mm - Wieniec 0.072	t t	 0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
<b>1.1.</b>		<b>Trzony kominowe</b>			
<b>7</b>					
38	KNR 2-02 d.1. 0122-06 1.7 analogia	System kominowy DIN 200 h=8,35 z wentylacją (dymowy i wentylacyjny kanały z pustaków betonowych - komin jednociągowy z wentylacją 8.35*1	m m	 8.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.350</b>
39	KNR 2-02 d.1. 0122-07 1.7 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 2x12/17 (36*25 cm), h = 33 cm 8.35*1+7.75*1	m m	 16.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-02 d.1. 0122-07 1.7 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 4x12/17 (68*25 cm), h = 33 cm	m		
		7.75*1+6.55*1	m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
41	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.16*(2.34+1.40+2.90+0.55)	m <sup>2</sup>	3.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.612</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1.7 z.sz. 5.7. 9907-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		0.87*0.48+1.16*0.37+0.80*0.37	m <sup>2</sup>	1.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.143</b>
43	KNR 4-01 d.1. 0202-01 1.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.42*4.44	kg	5.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.075</b>
44	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.7	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		(0.75+0.36)*2*5.40+(1.04+0.25)*2*4.80+(0.68+0.25)*3.60	m <sup>2</sup>	27.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.720</b>
45	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.7	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	27.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.720</b>
46	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.7	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(5.40+4.80+3.60)*4	m	55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
47	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1.7	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	27.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.720</b>
48	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		((0.75+0.36)*2+(1.04+0.25)*2+(0.68+0.25)*2)*1.00	m <sup>2</sup>	6.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.660</b>
49	KNR-W 2-02 d.1. 1519-04 1.7	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	6.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.660</b>
<b>1.1. 8</b>		<b>Ściany wewnętrzne</b>			
50	KNR 2-02 d.1. 0121-03 1.8	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(5.84+4.46+1.90+2.32*2+1.42+7.86+2.34+3.48+0.56+1.80)*3.20-(1.10*2.00*1+1.00*2.00*6+0.90*2.00*2)	m <sup>2</sup>	91.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.960</b>
51	KNR-W 2-02 d.1. 1029-01 1.8 analogia	Ścianki prefabrykowane do wc z płyty LPW wraz z drzwiami kabinowymi D5	m <sup>2</sup>		
		1.80*2.00	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
52	KNR 2-02 d.1. 0126-02 1.8 analogia	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.1. 9</b>		<b>Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne - dach konstrukcja główna</b>			
53	KNR 2-02 d.1. 0405-04 1.9	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m - K1	m <sup>2</sup>		
		7.55*2*15.36	m <sup>2</sup>	231.936	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>231.936</b>
54 d.1. 0406-03 1.9 analogia	KNR 2-02	Wymiany i elementy krokwiowe, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - wm  (1.60*1+1.20*12)*0.06*0.18	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
55 d.1. 1218-01 1.9 analogia	KNR 2-02	Wykonanie i montaż łączników Ł1 - z kontownika L100x50*3 dł. 80 mm  14*4	szt.  szt.	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
56 d.1. 0409-06 1.9	KNR 2-02	Kratowe , deskowe stężenie pionowe typu X przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
57 d.1. 1016-07 1.9	KNR-W 2-02	Wyłazy w stropie na poddasze nie użytkowe z konstrukcją wsporczą o wymiarach 80x80 cm z drabiną automatyczną w klapie (segmentowe schody strychowe) 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1. 4007-01 1.9 analogia	KNR 0-21	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - deskowanie pod pomosty z desek gr. 32 mm w przestrzeni strychu w obrębie wyłazów dachowych.  12.00*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>1.1. 45260000-7 10</b>		<b>Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne - dach konstrukcja tradycyjna</b>			
59 d.1. 0408-03 1.10	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Kr1  3.80*9*0.08*0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.438</b>
60 d.1. 0406-04 1.10	KNR 2-02	Płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  2.80*2*0.16*0.18	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.161</b>
61 d.1. 0406-06 1.10	KNR 2-02	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - P1  6.10*1*0.16*0.18	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.176</b>
62 d.1. 0407-06 1.10	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - S1  (4.10*4+2.90*4)*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.717</b>
<b>1.1. 11</b>		<b>Dach pokrycie</b>			
63 d.1. 0103-04 1.11	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,20 m  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.716</b>
64 d.1. 0410-04 1.11 analogia	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 65x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  7.55*2*15.36+6.80*3.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.716</b>
65 d.1. 0201-08 1.11 analogia	KNR K-05	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki zakładkowej cementowej imitującej dachówkę karpiówkę o wymiarach 330 x 420 mm - każda mocowana poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.716</b>
66 d.1. 0202-01 1.11 analogia	KNR K-05	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką cementową zakładkową  32.96	m  m	  32.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 1.11	KNR K-05 0407-02 analogia	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68 d.1. 1.11	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 0,60 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1. 1.11	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 3,00 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1. 1.11	NNRNKB 202 1019-03 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o pow. 0.25-0.50 m2 - 46 x 55 cm	m <sup>2</sup>		
		0.253*2	m <sup>2</sup>	0.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.506</b>
71 d.1. 1.11	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łątami 60x45 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - konstrukcja pod deskowanie podbitki	m <sup>2</sup>		
		(0.50+0.20)*2*15.36+0.81*3.96	m <sup>2</sup>	24.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.712</b>
72 d.1. 1.11	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Podbitka z desek z desek elewacyjnych na pióro i wpust, gr. 2,5 cm, szer 12,5 cm	m <sup>2</sup>		
		(0.50+0.20)*2*15.36+0.81*3.96+0.85*3.35*8	m <sup>2</sup>	47.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.492</b>
<b>1.1. 12</b>		<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>			
73 d.1. 1.12	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie o profilu ciepłym z szybą VSG3.3.1 i samozamykaczem - Dz1, Dz2	m <sup>2</sup>		
		1.90*2.25*2+2.00*2.25*2	m <sup>2</sup>	17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
<b>1.1. 13</b>		<b>Stolarka okienna zewnętrzna</b>			
74 d.1. 1.13	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie o profilu ciepłym z szybą VSG3.3.1 - 05	m <sup>2</sup>		
		1.10*2.30	m <sup>2</sup>	2.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
75 d.1. 1.13	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką bsadzenia o pow. do 1.0 m2 - dla całości szyba VSG3.3.1, nawietrzak okienny higtosterowalny - 03, 04	m <sup>2</sup>		
		1.20*0.80*3+0.60*0.60*1	m <sup>2</sup>	3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
76 d.1. 1.13	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką bsadzenia o pow. ponad 2.0 m2 - dla całości szyba VSG3.3.1, nawietrzak okienny higtosterowalny - 02	m <sup>2</sup>		
		1.30*1.50*2	m <sup>2</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
77 d.1. 1.13	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką bsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - dla całości szyba VSG3.3.1, nawietrzak okienny higtosterowalny - 01	m <sup>2</sup>		
		2.60*1.85*2	m <sup>2</sup>	9.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.620</b>
78 d.1. 1.13	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie laminowanych, prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
79 d.1. 1.13	KNR 2-02 0129-01 analogia	Obsadzenie laminowanych, prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości do 1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.1. 1.13	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej długości ponad 1 m	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 1.13	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej długości do 1 m  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Stan wykończeniowy</b>			
1.2. 1		<b>Elewacja</b>			
82 d.1. 2.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m  (12.04*4.15+12.04*4.17*0.5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.139</b>
83 d.1. 2.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 DLA 370M2 (poz.:30,87,89,90,91,92)			
84 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.139</b>
85 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0923-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenową  1.90*2.25*2+1.85*2.60*2+1.50*1.30*2+0.80*1.20*3+0.60*0.60*1+2.00*2.25*1+2.30*1.10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.340</b>
86 d.1. 2.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.139</b>
87 d.1. 2.1	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian 15 cm EPS70-36, tynk akrylowy kolor. (10.74*2+1.20*2+15.84*2)*2.95+(10.74*0.90+10.74*4.17*0.5)*2-(1.90*2.00*2+1.85*2.60*2+1.50*1.30*2+0.80*1.20*3+2.00*2.00+2.05*1.10+0.60*0.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.405</b>
88 d.1. 2.1	KNR 0-23 2614-04 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 10 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian 3 cm, tynk akrylowy kolor. ((1.90+2.25*2)*2+(1.85*2+2.60)*2+(1.50*2+1.30)*2+(0.80*2+1.20)*3+(2.25+2.30+3.10)*1+(0.60*2+0.60)*1)*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.185</b>
89 d.1. 2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian 15 cm (10.26*0.90+(10.26+9.66)*0.5*0.60)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.420</b>
90 d.1. 2.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.89	szt.  szt.	  30.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.420</b>
91 d.1. 2.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.420</b>
92 d.1. 2.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.25*6+(1.90+2.25*2)*2+(1.85*2+2.60)*2+(1.50*2+1.30)*2+(0.80*2+1.20)*3+(2.25+2.30+3.10)*1+(0.60*2+0.60)*1	m  m	  71.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.350</b>
93 d.1. 2.1	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi pokrycie impregnatem żywicznym słupów wspierających zadaszenie wejścia (4.10*4+2.90*4)*0.16*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.920</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 4-01 d.1. 0628-03 2.1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi malowanie ochronne desek na obiciach ścian zewn podbicia okapów dachu impregnatem żywicznym poz.72	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.492</b>
95	KNR BC-02 d.1. 0605-01 2.1	Tynk mozaikowy do elewacji i wnętrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  (10.74*2+1.20*2+15.84*2)*0.50-(1.90*2+2.00+1.10)*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.330</b>
<b>1.2.</b>		<b>Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie</b>			
<b>2</b>					
96	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  6.90*0.70*4+(0.91+0.52+1.20+0.41+0.84+0.41)*2*0.30+15.36*2*0.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
97	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 2.2 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej  15.36*2	m		
			m	30.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.720</b>
98	KNR-W 2-02 d.1. 0522-01 2.2 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej  6.80	m		
			m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
99	KNR-W 2-02 d.1. 0529-01 2.2 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej  4.20*4+3.10*1	m		
			m	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
<b>1.2.</b>		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
<b>3</b>					
100	KNR-W 2-02 d.1. 1027-04 2.3 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe dwuskrzydłowe wraz z ościeżnicą w okleinie drewnopodobnej o powierzchni ponad 1.5 m2 fabrycznie wykończone z szybą bezpieczną - D6 1.40*2.25*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
101	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie drewnopodobnej - D1, D2, D3, D4, D5  1.00*2.00*1+0.90*2.00*8+0.80*2.00*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
102	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 2.3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1  12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Posadzki</b>			
<b>4</b>					
103	KNR 2-02 d.1. 0616-01 2.4	Izolacja pod panele podłogowe  poz.104	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.270</b>
104	NNRNKB d.1. 202 1136-01 2.4	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - przeznaczonych do obiektów użyteczności publicznej - o klasie ścieralności min. AC5 i gr. min 10 mm  74.49-3.22-6.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.270</b>
105	KNR AT-27 d.1. 0401-03 2.4	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie z zastosowaniem taśmy uszczelniającej na stykach ściany z podłogą 4.67+1.33+4.74+2.05+3.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.570</b>
106	NNRNKB d.1. 202 2805-05 2.4 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.05+3.78+4.74+1.33+6.24+8.25+2.92+4.67+6.00+3.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
107	NNRNKB d.1. 202 2806-05 2.4 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.35+20.2	m <sup>2</sup>	36.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.550</b>
108	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.1. 202 2809-04					
2.4		(5.52+3.06)*2-(1.00*4+1.10+3.20+1.50)	m	7.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
109	KNR 2-02	Montaż z listew dylatacyjnych w miejscu zmiany rodzaju posadzek (płytki - panele podłogowe)	m		
d.1. 1113-08					
2.4	analogia	1.65*2+1.95+1.00*2+6.00+0.90*2+1.40	m	16.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.450</b>
<b>1.2.</b>		<b>Okładziny ścian wewnętrznych</b>			
<b>5</b>					
110	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1. 0829-08					
2.5		(5.84+3.44)*2*2.30-(0.90*2.30+1.00*2.00*3-1.30*1.10*2)+(4.34+1.90)*2*2.30-(1.00*2.00+1.20*0.40)+(2.13+2.32)*2*2.30-(0.90*2.30+1.00*2.00*2)+(1.37+2.32)*2*2.30-(1.00*2.00)+(3.06+2.32)*2*2.30-(1.00*2.00*2+0.90*2.00)+(1.42+0.94)*2*2.30-(0.90*2.00+1.20*0.40)+(2.10+2.34)*2*2.30-(1.10*2.00+1.20*0.40)+(2.10+1.80)*2*2.30-(0.90*2.00)+(1.14+1.80)*2*2.30-(1.00*2.00+0.90*2.00+0.60*0.60)	m <sup>2</sup>	163.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.848</b>
111	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.1. 0840-08					
2.5		2.30*2	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
<b>1.2.</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki</b>			
<b>6</b>					
112	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - pod okładziny ściennne z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0801-01					
2.6		poz.110	m <sup>2</sup>	163.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.848</b>
113	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0804-01					
2.6		(7.26+10.26)*2*3.14-(1.90*2.25*2+1.85*2.60*2+1.00*2.00*2+1.50*2.25)+(5.52+3.06)*2*3.00-(1.00*2.00*4+1.10*2.00+2.10*2.25+2.30*1.10+1.50*2.25)+(5.84+3.44)*2*0.70-(0.90*0.70+1.30*0.40*2)+(4.34+1.90)*2*0.70-(1.20*0.40)+(2.13+2.32)*2*0.70-(0.90*0.70)+(1.37+2.32)*2*0.70+(3.06+2.32)*2*0.70+(1.42+0.94)*2*0.70-(1.20*0.40)+(2.10+2.34)*2*0.70-(1.20*0.40)+(2.10+1.80)*2*0.70+(1.14+1.80)*2*0.70	m <sup>2</sup>	171.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.143</b>
114	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0810-04					
2.6		((2.25+1.90*2)*2+(1.85*2+2.60)*2+(1.30+1.50*2)*2+(1.20+0.80*2)*3+(0.60*2+0.60)+(2.25+3.20+2.30)+(1.50+2.25*2))*0.10	m <sup>2</sup>	5.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.725</b>
115	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa przewodów wentylacyjnych i kanalizacyjnych.	m <sup>2</sup>		
d.1. 2004-07					
2.6	analogia	0.20*2*3.20	m <sup>2</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
<b>1.2.</b>		<b>Sufity</b>			
<b>7</b>					
116	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) - izolacja pozioma z wełny mineralnej wełna gr 20 cm pomiędzy wiązarami K1	m <sup>2</sup>		
d.1. 0202-05					
2.7	analogia	poz.117	m <sup>2</sup>	148.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.228</b>
117	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) - izolacja pozioma z wełny mineralnej gr 5 cm pomiędzy łatami drewnianymi mocowanymi do wiązarów K1.	m <sup>2</sup>		
d.1. 0202-05					
2.7	analogia	145.02+0.81*3.96	m <sup>2</sup>	148.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.228</b>
118	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
d.1. 0616-01					
2.7	analogia	poz.117	m <sup>2</sup>	148.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.228</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR AT-12 d.1. 0201-04 2.7 analogia	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01	m <sup>2</sup>		
		145.02	m <sup>2</sup>	145.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.020</b>
120	KNR 2-22 d.1. 0602-01 2.7 analogia	Ruszt z beleczek 5x5 cm co 60 cm mocowany do wiązarów K1	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.05/0.6*poz.117	m <sup>3</sup>	0.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.618</b>
<b>1.2.</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
121	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2.8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	145.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.020</b>
122	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	171.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.143</b>
123	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2.8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.113	m <sup>2</sup>	171.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.143</b>
<b>1.2.</b>	<b>9</b>	<b>Wypożyczenie dodatkowe</b>			
124	kalkulacja d.1. własna 2.9	Przyklejenie luster nad umywalkami	m <sup>2</sup>		
		0.60*0.80*3	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
125	kalkulacja d.1. własna 2.9	Dostawa i montaż dozownika na mydło	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126	kalkulacja d.1. własna 2.9	Dostawa i montaż uchwytu na ręcznik papierowy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127	kalkulacja d.1. własna 2.9	Dostawa i montaż uchwytu na papier toaletowy	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128	KNR 5-08 d.1. 0702-02 2.9 analogia	Montaż na gotowym podłożu uchwytów dla osób niepełnosprawnych w wc. osadzanych w gotowych otworach na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	kalkulacja d.1. własna 2.9	Piec kominkowy z obudową i montażem - o mocy 14 kW, obudowa z kafli.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie działki</b>			
<b>2.1</b>		<b>Droga wewnętrzna i parkingi</b>			
<b>2.1.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
130	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		poz.131/10000	ha	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
131	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		116.00	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02	Krotność = 4			
1.1		poz.131	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
133	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-06				
1.1		46.50+10.00	m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
134	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-03				
1.1	0108-04	poz.131*0.41+poz.133*0.30*0.40	m <sup>3</sup>	54.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.340</b>
<b>2.1.</b>	<b>45223320-5</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
<b>2</b>					
135	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-04				
1.2		poz.133*0.06	m <sup>3</sup>	3.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.390</b>
136	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-03				
1.2		46.50	m	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
137	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-05				
1.2		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
138	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-07				
1.2		poz.131	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
139	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05				
1.2		poz.131	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
140	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-06	Krotność = -3			
1.2		poz.139	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
141	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-07				
1.2		poz.139	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
142	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3 cm grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-03				
1.2	analogia	poz.139	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Chodniki, schody terenowe</b>			
<b>2.2.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
143	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.	0121-02				
2.1	analogia	poz.144/10000	ha	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
144	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.2.	0101-01				
2.1		37.50	m <sup>2</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
145	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02	Krotność = 3			
2.1		poz.144	m <sup>2</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-31 d.2. 0401-04 2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  poz.149	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
147	KNR 4-01 d.2. 0108-03 2.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. IV  poz.144*0.31+poz.146*0.30*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.045</b>
<b>2.2.</b>	<b>45223320-5</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
148	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2.2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  poz.149*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140</b>
149	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  38.00	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
150	KNR 2-31 d.2. 0104-05 2.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.144	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
151	KNR 2-31 d.2. 0104-06 2.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 37.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
152	KNR 2-31 d.2. 0114-07 z.o. 2.2 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
153	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3 cm grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu  poz.150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
<b>2.3</b>		<b>Rekultywacja terenu</b>			
154	KNR 2-01 d.2. 0510-01 3 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humus z wykopów  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
155	KNR 2-01 d.2. 0510-02 3 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - humus z wykopów  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
156	KNR 11 d.2. 0712-02 3	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. III  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Opaska budynku z otaczaków</b>			
157	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  poz.158*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.372</b>
158	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (11.04+16.14)*2+0.50*2*4-(4.12+8.50)	m  m	  45.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.740</b>
159	KNR 2-31 d.2. 0202-05 4 0202-06 analogia	Opaska z otoczaków o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((11.04+16.14)*2+0.50*4-(6.80+4.12))*0.50$	m <sup>2</sup>	22.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.720</b>
<b>2.5</b>	<b>45340000-2</b>	<b>Ogrodzenie</b>			
160	KNR 2-02 d.2. 1805-11 5 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 120x200cm wraz ze słupkami	m <sup>2</sup>		
		$(38.00+14.50+37.00+20.00-4.00-1.20)*1.20$	m <sup>2</sup>	125.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.160</b>
161	KNR 2-02 d.2. 1801-02 5 analogia	Cokoły betonowe 0.25x0.30 m z fundamentami 0.3x0.8 m	m		
		$38.00+14.50+37.00+20.00-4.00-1.20$	m	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
162	KNR 2-02 d.2. 1801-05 5 analogia	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości Krotność = 2	m		
		poz.161	m	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
163	KNR 2-02 d.2. 1808-01 5 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1,50 m z paneli systemowych; szerokość wrót 4 m i furtki 1,2 m wraz ze słupkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 2-02 d.2. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o średnicy 8-14 mm	t		
		0.575	t	0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.575</b>
<b>3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia - roboty rozbiórkowe</b>			
165	KNR 4-01 d.3 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		$11.50*4.50+13.10*9.75$	m <sup>2</sup>	179.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.475</b>
166	KNR 4-04 d.3 0403-03 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>2</sup>		
		poz.165	m <sup>2</sup>	179.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.475</b>
167	KNR 4-04 d.3 0403-04 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>2</sup>		
		poz.165+6.13*11.04	m <sup>2</sup>	247.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.150</b>
168	KNR 4-04 d.3 0406-05 z.o.3.1.	Rozebranie belek stropowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		$11.04*24$	m	264.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.960</b>
169	KNR 4-04 d.3 0404-02	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali	m <sup>2</sup>		
		$(13.46+2.08+11.14)*3.10$	m <sup>2</sup>	82.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.708</b>
170	KNR 4-04 d.3 0201-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu	m <sup>3</sup>		
		$(33.38*2+13.46*3+10.28*4)*0.80*0.40$	m <sup>3</sup>	47.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.443</b>
171	KNR 4-04 d.3 0203-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie wapiennej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
		$(33.38*2+13.46*3+10.28*4)*0.90*0.40$	m <sup>3</sup>	53.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.374</b>
172	KNR 4-04 d.3 0102-01 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
		$(11.04*2+5.37*2)*2.75*0.38+(20.18*3+10.28*4)*3.10*0.38$	m <sup>3</sup>	154.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.052</b>
173	KNR 4-04 d.3 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		57.24	m <sup>2</sup>	57.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.240</b>
174	KNR 4-04 d.3 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	57.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.240</b>
175	KNR 4-04 d.3 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.173	m <sup>2</sup>	57.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.240</b>
176	KNR 4-04 d.3 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		344.*0.10	m <sup>3</sup>	34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
177	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		poz.167*0.30+poz.169*0.25+poz.170+poz.171+poz.172+poz.176+50.00	m <sup>3</sup>	434.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.091</b>
178	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.177	m <sup>3</sup>	434.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.091</b>
179	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.177	m <sup>3</sup>	434.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.091</b>
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
180	KNR 2-01 d.4. 0216-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		(0.60*1.50*5.00*80%)+4.00*15.00*1.60	m <sup>3</sup>	99.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
181	KNR 2-01 d.4. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.60*1.50*5.00*20%	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
182	KNR-W 2-18 d.4. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		0.60*5.00*0.15	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
183	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		0.60*5.00*0.20	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
184	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka poletko rozsączalne	m <sup>3</sup>		
		4.00*15.00*0.80	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
185	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka żwirowa poletka rozsączalnego	m <sup>3</sup>		
		4.00*15.00*0.20	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
186	KNR 9-20 d.4. 0401-06 1	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 130 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		62.0	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
187	KNR 2-28 d.4. 0702-01 1	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 100-120 g/m2	m <sup>2</sup>		
		62*1.5	m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
188	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 1 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
189	KNR-W 2-18 d.4. 0517-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	d.4. kalk. własna	Oczyszczalnia ścieków biologiczna 15	szt		
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.4. 0230-02		((0.60*1.15*5.00)+4.00*15.00*0.50)*80%	m <sup>3</sup>	26.760	
1				<b>RAZEM</b>	<b>26.760</b>
192	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.4. 0105-03		((0.60*1.15*5.00)+4.00*15.00*0.50)*20%	m <sup>3</sup>	6.690	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6.690</b>
193	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.4. 0239-05		poz.180+poz.181-poz.191-poz.192	m <sup>3</sup>	67.050	
1 0214-04				<b>RAZEM</b>	<b>67.050</b>
<b>4.2</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
194	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.4. 0317-0201		1.00*5.00*0.50	m <sup>3</sup>	2.500	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
195	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.4. 0511-02		0.5*0.15*5.00	m <sup>3</sup>	0.375	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
196	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/32 mm analogia - przyłącze z rur PE	m		
d.4. 0314-04		5.00	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
197	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do istn. wodociągu - analogia	szt.		
d.4. 0802-02		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.4. 0511-03		0.5*0.20*5.00	m <sup>3</sup>	0.500	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
199	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem taśma koloru niebieskiego	m		
d.4. 0219-01		5.00	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
200	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.4. 0230-02		0.65*5.00*0.50	m <sup>3</sup>	1.625	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.625</b>
201	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.4. 0239-05		poz.194-poz.200	m <sup>3</sup>	0.875	
2 0214-04				<b>RAZEM</b>	<b>0.875</b>
<b>4.3</b>	<b>Instalacja wody zimnej i cwu.</b>				
202	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4. 0339-01		12	m	12.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
203	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno	m		
d.4. 0324-02		12	m	12.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
204	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.4. 0122-04					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNR-W 2-15 d.4. 0140-04 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNR-W 2-15 d.4. 0133-04 3 analogia	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNR-W 2-15 d.4. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
208	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury PPZ z wkładką Alu fi 25 mm	m		
		68.00	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
209	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury PPZ fi 20 mm z wkładką Alu	m		
		34.00	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
210	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
211	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 3	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
212	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 3	Zawory kątowe do baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
213	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
214	KNR-W 2-15 d.4. 0137-02 3	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
215	KNR-W 2-15 d.4. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
216	KNR-W 2-15 d.4. 0116-08 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
217	KNR 0-35 d.4. 0128-13 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		34+34	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
218	KNR 0-35 d.4. 0128-06 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		34.00+5.00	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
219	KNR 0-35 d.4. 0112-04 3	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem pompa cyrkulacyjna por 80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNR-W 2-15 d.4. 0130-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
221	KNR-W 2-15 d.4. 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
222	KNR-W 2-15 d.4. 0130-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
223	KNR 0-35 d.4. 0216-12 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.207+poz.208+poz.209	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
225	KNR-W 2-15 d.4. 0412-07 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226	KNR-W 2-15 d.4. 0526-02 3	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm zawór bezpieczeństwa fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	kalk. własna d.4. 3	Elektryczny podgrzewacz cwu. o pojemności 300 l	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNR-W 2-15 d.4. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.224	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
229	KNR 4-01 d.4. 0106-01 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m wykopy pod poziomy kanalizacyjny w budynku 0.30*0.50*46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
230	KNR-W 2-15 d.4. 0203-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27.50	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
231	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.00	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
232	KNR-W 2-15 d.4. 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.50	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
233	KNR-W 2-15 d.4. 0203-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.	0511-02				
4		0.30*0.15*46.00	m <sup>3</sup>	2.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.070</b>
235	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.	0511-01	analogia zasypka poziomów kanalizacyjnych			
4		0.30*0.10*46.00	m <sup>3</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
236	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.4.	0216-01				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
237	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-03				
4		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
238	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-02				
4		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-01				
4		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
240	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.4.	0208-05				
4		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
241	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4.	0222-02				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.4.	0213-05	analogia fi 160 mm			
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
243	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.4.	0233-03				
4		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
244	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4.	0230-02				
4		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
245	KNR-W 2-15	Postument lub półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.4.	0230-05	półpostument			
4		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
246	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowy ze stali nierdzewnej wraz z szafką zlewozmywakową	szt.		
d.4.	0229-05				
4		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
247	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4.	0218-03				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
248	KNR-W 2-15	Pisuar z baterią i syfonem	kpl.		
d.4.	0234-05				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR-W 2-15 d.4. 0229-04 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie analogia zlewy niskie dla służb sprzątających	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250	KNR-W 2-15 d.4. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych podejście pod muszlę Compact	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
251	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
252	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych analogia średnica podejścia fi 32 mm	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
253	KNR-W 2-15 d.4. 0211-02 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych podejście pod pisuar {podejście odpływowe pod pisuar}1	podej.		
			podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
254	KNR 0-38 d.4. 0103-03 5	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 400-2000W	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
255	KNR-W 2-17 d.4. 0149-01 6	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256	KNR-W 2-17 d.4. 0149-03 6 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNR-W 2-17 d.4. 0208-01 6	Dostawa i montaż wentylatorów kanałowych o średnicy otworu ssącego 255 mm- analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258	KNR-W 2-17 d.4. 0208-01 6 z.o.3.3. 9902	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane wentylator dachowy fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>5.1 45310000-3</b>		<b>Instalacje elektryczne w budynku</b>			
<b>5.1. 45310000-3</b>		<b>Zasilanie i rozdzielnice</b>			
259	KNR 4-03 d.5. 1006-17 1.1	Ręczne przebijanie otworów w stropach - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNR 4-03 d.5. 1006-23 1.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNR 4-03 d.5. 1006-18 1.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
262	KNR 4-03 d.5. 1006-13 1.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
263 d.5. 1.1	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm  poz.259	prze- pust.  prze- pust.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 d.5. 1.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm  poz.260+poz.261+poz.262	prze- pust.  prze- pust.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
265 d.5. 1.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle  poz.267+poz.268+poz.269	m  m	  88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
266 d.5. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  poz.265	m  m	  88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
267 d.5. 1.1	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach  poz.270+poz.272	m  m	  46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
268 d.5. 1.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach  poz.273	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
269 d.5. 1.1	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach  poz.274+poz.275	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
270 d.5. 1.1	KNR-W 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - K1  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
271 d.5. 1.1	KNR 5-10 0603-07	Obróbka kabla YKY 25mm2  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
272 d.5. 1.1	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x6 mm2  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
273 d.5. 1.1	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x4 mm2  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
274 d.5. 1.1	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x2,5 mm2  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
275 d.5. 1.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HDGs 2x2,5 mm2  19	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
276 d.5. 1.1	KNR-W 5-08 0405-08	Dostawa, montaż i podłączenie prefabrykowanej rozdzielnicy RE1  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277	KNR-W 5-08 d.5. 0405-01 1.1	Montaż przycisku wyłącznika p.poż w obudowie	szt		
	parter	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.1.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oprawy i gniazda</b>			
<b>2</b>					
278	KNR 4-03 d.5. 1001-04 1.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		poz.280*6.29+poz.281*6.29+poz.282*7.71	m	449.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.430</b>
279	KNR 4-03 d.5. 1012-02 1.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.278	m	449.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.430</b>
280	KSNR 5 d.5. 0405-01 1.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik, przycisk	wyp.		
		poz.283+poz.284	wyp.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
281	KSNR 5 d.5. 0405-01 1.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na oświetlenie awaryjne - YDYp 4x1,5 mm2	wyp.		
		poz.285+poz.292+poz.293	wyp.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
282	KSNR 5 d.5. 0405-04 1.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na czujniki ruchu	wyp.		
		poz.294	wyp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283	KNR-W 5-08 d.5. 0502-10 1.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl		
		poz.288	kpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
284	KNR-W 5-08 d.5. 0502-09 1.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.285+poz.286+poz.287+poz.289+poz.290+poz.291+poz.292+poz.293	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
285	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Aw1 - awaryjna 230V/LED/16W/3h	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
286	KNR-W 5-08 d.5. 0511-19 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw C3 230V/16W/IP20	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
287	KNR-W 5-08 d.5. 0511-13 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych L2 230V/50W/LED/3000K/IP65	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
288	KNR-W 5-08 d.5. 0511-13 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych B1 230V/50W/LED/3000K/60x60/IP40	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
289	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw C6 230V/16W/LED/3000K/IP40	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
290	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw C11 mini kinkiet 14W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
291	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych H1 IP65	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
292	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW2 IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 1.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW kierunkowa ewakuacji jednostronna 230V/11W/LED 3h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
294	KNR-W 5-08 d.5. 0511-19 1.2	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
295	KSNR 5 d.5. 0405-03 1.2	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A podwójne	wyp.		
		16	wyp.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
296	KSNR 5 d.5. 0405-03 1.2	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A pojedyncze	wyp.		
		13	wyp.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
297	KSNR 5 d.5. 0405-03 1.2	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na gniazdo wtykowe 3L+N+PE/400V/16A	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KSNR 5 d.5. 0405-03 1.2 parter	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na gniazdo wtykowe 3L+N+PE/400V/16A z łącznikiem	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
299	KSNR 5 d.5. 0405-03 1.2	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi 230V - do urządzeń	wyp.		
		9	wyp.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
300	KNR-W 5-08 d.5. 0209-05 1.2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x1,5 mm2	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
301	KNR-W 5-08 d.5. 0209-05 1.2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 4x1,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
302	KNR-W 5-08 d.5. 0209-05 1.2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 5x1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
303	KNR-W 5-08 d.5. 0209-05 1.2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x2,5 mm2	m		
		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
304	KNR-W 5-08 d.5. 0807-01 1.2	Podłączenie wentylatorów kanałowych, dachowych, osiowych, okapu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5.1.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
<b>3</b>					
305	KNR-W 5-08 d.5. 0401-07 1.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.306	aparat		
			aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306	KNR-W 5-08 d.5. 0403-01 1.3	Montaż głównej głównej wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
307	KNR-W 5-08 d.5. 0619-01 1.3	Montaż złączy do urządzeń, rur	szt.		
		15.0	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
308	KNR-W 5-08 d.5. 0207-03 1.3	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YLY 25 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
309	KNR 4-03 d.5. 1001-09 1.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		poz.310	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
310	KNR-W 5-08 d.5. 0107-03 1.3	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		poz.308	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
311	KNR 4-03 d.5. 1003-12 1.3	Mechaniczne przebijanie otworów stropach o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312	KNR 4-03 d.5. 1008-07 1.3	Montaż przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313	KNR 4-03 d.5. 1006-16 1.3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
314	KNR 4-03 d.5. 1008-01 1.3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		poz.313	prze-pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5.1.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>4</b>					
315	KNR-W 5-08 d.5. 0611-03 1.4	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
316	KNR-W 5-08 d.5. 0604-05 1.4	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym	m		
		117.5	m	117.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.500</b>
317	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 1.4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
318	KNR-W 5-08 d.5. 0618-01 1.4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
319	KNR-W 5-08 d.5. 0619-01 1.4	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320	KNR-W 5-08 d.5. 0615-03 1.4	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 10 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
321	KNR-W 5-08 d.5. 0107-02 1.4	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
		7.5*6	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
322	KNR-W 5-08 d.5. 0607-03 1.4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurkach ochronnych - pręt o średnicy 8 mm	m		
		4.2*4+2.6*2	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
323	KNR 4-03 d.5. 1001-13 1.4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		poz.321	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
324	KNR 4-03 d.5. 1012-02 1.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.323	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>5.1.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
<b>5</b>					
325	KNP 18 D13 d.5. 1301-01 1.5	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
326	KNR-W 5-08 d.5. 0901-03 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327	KNR-W 5-08 d.5. 0901-04 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
328	KNR-W 5-08 d.5. 0901-01 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
329	KNR-W 5-08 d.5. 0901-02 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
330	KNR-W 5-08 d.5. 0902-03 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
331	KNR-W 5-08 d.5. 0902-04 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - - każdy następny	pomiar		
		poz.327+poz.329	pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
332	KNR-W 5-08 d.5. 0902-05 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	KNR-W 5-08 d.5. 0902-06 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.327+poz.329	pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
334	KNP 18 d.5. 1348-01.01 1.5	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia do 100 m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne w terenie</b>			
<b>5.2.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Linie kablowe nn i oświetleniowe</b>			
<b>1</b>					
335	KNNR 5 d.5. 0701-03 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*34.6+0.4*0.6*20.5	m <sup>3</sup>	15.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.992</b>
336	KNNR 5 d.5. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
337	KNNR 5 d.5. 0702-03 2.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.7*34.6+0.4*0.5*20.5	m <sup>3</sup>	13.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.788</b>
338	KNNR 5 d.5. 0706-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		55.1*2	m	110.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.200</b>
339	KNNR 5 d.5. 0717-06 2.1	Układanie kabla przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (Wlż)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
340	KNNR 5 d.5. 0707-03 2.1	Układanie kabli YKXS 5x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie (Wlż)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
341	KNNR 5-10 d.5. 0114-03 2.1	Wciąganie kabli YKXS 5x25 do szafek	m		
		1.5*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
342	KNNR 5-10 d.5. 0603-07 2.1	Obróbka kabla YKXS 5x25mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
343	KNNR 5 d.5. 0707-01 2.1	Układanie kabli YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie (K2+K3)	m		
		30.1	m	30.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.100</b>
344	KNNR 5-10 d.5. 0114-01 2.1	Wciąganie kabli YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
345	KNNR 5-10 d.5. 0114-01 2.1	Wciąganie kabli YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> do latarni i szafek	m		
		7*1.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
346	KNNR 5-10 d.5. 0603-06 2.1	Obróbka kabla YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5.2.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zestaw złączowo-kablow ZKG</b>			
<b>2</b>					
347	KNNR 5 d.5. 0411-09 2.2	Montaż fundamentów pod zestaw ZKG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
348	KNNR 5 d.5. 0401-04 2.2	Montaż zestawu ZKG	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349 d.5. 2.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.IV	m		
		3*4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
350 d.5. 2.2	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>5.2.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Latarnie</b>			
351 d.5. 2.3	KNR 2-01 0707-03	Wykonanie wykopów pod latarnie	m <sup>3</sup>		
		poz.352*0.16	m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
352 d.5. 2.3	KNR 5-10 0708-01	Montaż latarni parkowych L1-L2 z fundamentem, kpl	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
353 d.5. 2.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w latarnie parkowe dla zasilania opraw	m		
		poz.352*4.5	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
354 d.5. 2.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
355 d.5. 2.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych Galmar	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
356 d.5. 2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki ocynk. 25x4 mm w rowach kablowych	m		
		20.5	m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
357 d.5. 2.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 100 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
358 d.5. 2.3	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w bednarce	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
359 d.5. 2.3	KNR 5-08 0812-04 analogia	Podłączenie bednarki do latarni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5.2.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
360 d.5. 2.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361 d.5. 2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
362 d.5. 2.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363 d.5. 2.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		2	pomiar .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
364 d.5. 2.4	KNR 4-03 1205-01	Pomiar uziemienia	pomiar .		
		3	pomiar .	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
365 d.5. 2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
366 d.5. 2.4	KNR 4-03 1205-05	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar .		
		2	pomiar .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>