

---

## **KOSZTORYS INWESTORSKI**

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

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Pałecznicza-Kolonia  
ADRES INWESTYCJI : Pałecznicza Kolonia dz. nr ewid. 452  
INWESTOR : GMINA NIEDŹWIADA  
ADRES INWESTORA : NIEDŹWIADA-KOLONIA 43, 21-104 NIEDŹWIADA  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 20.09.2019

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw. 2019 r.

### **NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Branża budowlana</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ściany fundamentowe</b>			
1 d.1. 0616-02 1	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		0.44*(2.20+6.40+2.20+0.24+5.28*2+6.00*2+0.24+3.15+4.50+3.15+0.24+5.35+6.60+5.30+5.31+0.24+11.28+1.80*2+0.24*2+0.86*2+1.80)	m <sup>2</sup>	38.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.086</b>
2 d.1. 0122-07 1	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		7.2*8	m	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
3 d.1. 0122-06 1	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
		7.2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>1.2</b>		<b>Parter</b>			
4 d.1. 0107-01 2	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu .komórkowego grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		3.10*(2.20+6.40+2.20+0.24+5.28*2+6.00*2+0.24+3.15+4.50+3.15+0.24+5.35+6.60+5.30+5.31+0.24+11.28+1.80*2+0.24*2+0.96*2+1.60)-(1.5*1.8*9+0.9*1.8*3+0.6*1.5*2+0.8*0.6+1.1*2.1+1.6*2.1*2+1.6*2.4*2)+11.76*2.9+3	m <sup>2</sup>	257.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.290</b>
5 d.1. 0126-01 2	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6 d.1. 0126-02 2	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1. 0126-05 2	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych, z dopuszczeniem zamiennie monolitycznych	m		
		9*1.8+3*1.2+2*0.9+1*1.1+1*1.4+4*1.9+7*1.2+2*1.3	m	42.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.700</b>
8 d.1. 0120-02 2	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		3.4*(3.62+7.79+5.59+5.59+9.02+2.48*2+1.70*2)-(7*0.9*2.1+2*1.0*2.1)	m <sup>2</sup>	118.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.468</b>
9 d.1. 1101-07 2	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(261.75)*0.25	m <sup>3</sup>	65.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.438</b>
10 d.1. 1101-01 2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		261.75*0.10	m <sup>3</sup>	26.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.175</b>
11 d.1. 0606-01 2 analogia	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		261.75	m <sup>2</sup>	261.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.750</b>
12 d.1. 0609-03 2	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		261.75	m <sup>2</sup>	261.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.750</b>
13 d.1. 1102-01 2	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		261.75	m <sup>2</sup>	261.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.750</b>
14 d.1. 1102-03 2	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		261.75	m <sup>2</sup>	261.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>261.750</b>
15	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2805-03				
2		7.20+4.26+2.03+4.00+4.09+4.23+4.08+1.87	m <sup>2</sup>	31.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.760</b>
16	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2806-03				
2		172.02+16.52+24.04+17.41	m <sup>2</sup>	229.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.990</b>
17	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - pom. 2, 5, 9, 10, 11.	m		
d.1.	202 2809-01				
2		1.8+1.8+4.0+4.0-3.2+2.0+2.0+2.13+2.13-0.9+1.65+1.65+2.48+2.48-0.9+1.85+1.85+2.48+2.48-0.9+2.4+2.4+1.7+1.7-1.8	m	37.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.280</b>
18	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - pom. 1, 3, 4, 8.	m		
d.1.	202 2809-03				
2		11.28+11.28+15.25+15.25-3.2+3.02+3.02+5.47+5.47-0.9+4.3+4.3+4.05+4.05-2.8+2.2+5.26+1.6+2.2+5.59+1.6+5.59+5.26-9.9	m	99.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.240</b>
19	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2610-01				
2	analogia	4.2*(12.0+24.0+12.0+24.0+2.04+4.62+2.04)+12.0*2.5+3-(1.5*1.8*9+0.9*1.8*3+0.6*1.5*2+1.1*2.1+1.6*2.4*2)-(12.0+24.0+12.0+24.0+2.04+4.62+2.04)*0.50	m <sup>2</sup>	290.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.640</b>
20	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół	m <sup>2</sup>		
d.1.	2610-01				
2	analogia	(12.0+24.0+12.0+24.0+2.04+4.62+2.04)*0.50	m <sup>2</sup>	40.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.350</b>
21	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2610-04				
2	analogia	((1.5+1.8*2)*9+(0.9+1.8*2)*3+(0.6+1.5*2)*2+(1.1+2.1*2)+(1.6+2.1*2)*2+(1.6+2.4*2)*2)*0.15	m <sup>2</sup>	14.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.445</b>
22	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2609-08				
2		((1.5+1.8*2)*9+(0.9+1.8*2)*3+(0.6+1.5*2)*2+(1.1+2.1*2)+(1.6+2.1*2)*2+(1.6+2.4*2)*2)+6*4.5+10	m	133.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.300</b>
23		Listwa startowa	m		
d.1.	analiza indywidualna				
2		12.0+24.0+12.0+24.0+2.04+4.62+2.04	m	80.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.700</b>
24	KNR 2-02	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-02				
2		0.35*(1.8*9+1.2*3+0.9*2)	m <sup>2</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
25		Podokienniki typu postforming	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26	KNR-W 2-02	Słupy z cegieł klinkierowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0124-03				
2	analogia	1 1/2x1 1/2 ceg. z żelbetowym trzonem	m	6.000	
		3.0*2		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-01				
2		(3.5*(12.0+24.0+12.0+24.0+2.04+4.62+2.04)+3-(1.5*1.8*9+0.9*1.8*3+0.6*1.5*2+1.1*2.1+1.6*2.4*2))+3.5*11.28-0.80*0.60-1.6*2.10)*2+118.468*2-80.875	m <sup>2</sup>	471.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.841</b>
28	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - pomieszczenia 6, 7 i 12 na całą wysokość, zaś pomieszczenia 8, 10 i 11 częściowo.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-06				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.2*6.2-1.89+3.2*8.0-2.10+3.2*5.6-1.89+1.0*6.0+2.0*8.66-1.89-0.9*1.15+1.0*3.0	m <sup>2</sup>	80.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.875</b>
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-01				
2		472	m <sup>2</sup>	472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
30	KNR 2-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieńiec poziomy i wieńce szczytowe.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02				
2		0.24*0.28*(11.52+23.76+11.52+23.76+11.52+4.24*2+1.93*2+2.04*2)+0.24*0.24*35	m <sup>3</sup>	8.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.635</b>
31	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm (pozostała część zbrojenia budynku została uwzględniona w poz. 14)	t		
d.1.	0290-01				
2		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane # 12 mm (pozostała część zbrojenia budynku została uwzględniona w poz. 13)	t		
d.1.	0290-02				
2		0.3	t	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
33	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podjazd i wejście + opaska	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
2		(4.72*2.28+5.00*1.50+80)*0.15	m <sup>3</sup>	14.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.739</b>
34	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-07				
2		4.72*2.28+5.00*1.50+80	m <sup>2</sup>	98.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.262</b>
35	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, w sumie 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-08				
2		Krotność = 7 98.262	m <sup>2</sup>	98.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.262</b>
36	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
2	analogia	98.262	m <sup>2</sup>	98.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.262</b>
37	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm	m		
d.1.	0407-02				
2	analogia	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
38	KNR-W 2-02	Balustrady podjazdów ze stali nierdzewnej	m		
d.1.	1209-01				
2	analogia	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR 2-02	Uchwyty do flag	szt.		
d.1.	1219-08				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Lekki podwieszany strop</b>			
40	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2030-01				
3	analogia	261.75	m <sup>2</sup>	261.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.750</b>
41	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-01				
3	analogia	261.75	m <sup>2</sup>	261.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.750</b>
42	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-03				
3		261.75	m <sup>2</sup>	261.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
43	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-05				
4		0.6*1.5+0.8*0.6	m <sup>2</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
44	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-07				
4		3*0.90*1.80	m <sup>2</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
45	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-11				
4		9*1.50*1.80	m <sup>2</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
46	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-08				
4	analogia	1.6*2.1*2+1.6*2.4*2	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
47	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-06				
4	analogia	1.1*2.1	m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
48	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane	m		
d.1.	1015-01				
4	analogia	9*5	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
49	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1019-01	9 sztuk, w tym:			
4		6 szt. pełne, jedno izolowane termicznie			
		3 szt. łazienkowe			
		7*0.90*2.10+2*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	17.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.430</b>
<b>1.5</b>		<b>Więźba dachowa</b>			
50	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 13 m - interpolacja - wiązar W-1	m <sup>2</sup>		
d.1.	0405-04/05				
5	analiza indywidualna	13.84*23.28	m <sup>2</sup>	322.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.195</b>
51		Stężenia wiatrowe	m		
d.1.	analiza indywidualna				
5		(3*18)*1.2	m	64.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
52	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 5.72 m - extrapolacja - wiązar W-2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0405-01/02				
5	analiza indywidualna	6.08*4.00	m <sup>2</sup>	24.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.320</b>
53	KNR 2-02	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej DE-SKI OKAPOWE	m <sup>3</sup>		
d.1.	0409-06				
5		60.0*0.025*0.50	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
54		Kotew wiązar-beton	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
5		42+8	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Dach</b>			
55	KNR-W 2-02	PAROIZOLACJA DACHU	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-01				
6	analogia	322+24	m <sup>2</sup>	346.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.000</b>
56	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej ŁATY I KONTRŁATY	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-02				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		346	m <sup>2</sup>	346.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.000</b>
57	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0535-04				
6	analogia				
		346	m <sup>2</sup>	346.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.000</b>
58	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm, w tym pasy nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
6					
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
59	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
d.1.	202 0546-01				
6	analogia				
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
60	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
d.1.	202 0546-02				
6					
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
d.1.	202 0546-04				
6					
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.		
d.1.	202 0546-03				
6					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm	m		
d.1.	202 0550-02				
6					
		7*3.65	m	25.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.550</b>
64	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	202 0550-06				
6					
		7*3	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
65		Kominek wentylacyjny 150 mm	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
6					
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66		Kratka wentylacyjna na kominach ponad dachem	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
6					
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0219-05				
6					
		0.5*1.00+0.35*0.78	m <sup>2</sup>	0.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.773</b>
68	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-01				
6					
		0.9	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
69	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-02				
6					
		0.9	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
70	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów	m		
d.1.	202 0539-01				
6					
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Taras</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-01 d.1. 0215-04 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7	Zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR 2-02 d.1. 1101-07 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.70*0.70*0.10*4	m <sup>3</sup>	0.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.196</b>
74	KNR 2-02 d.1. 0204-01 7	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.50*0.50*0.40*4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
75	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne # 12 mm - stopy i słupy	t		
		0.15	t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
76	KNR 2-02 d.1. 0290-01 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm - stopy i słupy	t		
		0.07	t	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
77	KNR 2-02 d.1. 0604-02 7	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław i stóp fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 2-02 d.1. 0208-04 7	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*1.00*4	m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
79	KNR 2-02 d.1. 0616-02 7	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNR 2-02 d.1. 0407-06 7	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		4*0.16*0.16*2.50	m <sup>3</sup> drew.	0.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
81	KNR 2-02 d.1. 1101-07 7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(49.56)*0.25	m <sup>3</sup>	12.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.390</b>
82	KNR 2-31 d.1. 0105-07 7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		49.56	m <sup>2</sup>	49.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
83	KNR 2-31 d.1. 0105-08 7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, w sumie 10 cm Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		49.56	m <sup>2</sup>	49.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
84	KNR 2-31 d.1. 0511-02 7 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		49.56	m <sup>2</sup>	49.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
85	KNR 2-31 d.1. 0407-02 7 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm	m		
		4.2+4.2+11.8+4.55+4.55+12.50	m	41.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.800</b>
86	KNR 2-02 d.1. 0406-06 7 analiza indywidualna	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.10*0.20*12.40+0.16*0.20*12.40	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.645</b>
87	KNR 2-02 d.1. 0408-04 7 analiza indywidualna	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  14*0.08*0.18*4.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.873</b>
88	KNR 2-02 d.1. 0409-06 7	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej DE-SKI OKAPOWE  22.0*0.025*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
89	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 7 analogia	PAROIZOLACJA DACHU  4.32*12.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.568</b>
90	KNR 2-02 d.1. 0410-02 7	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej ŁATY I KONTRŁATY  54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
91	NNRNKB d.1. 202 0535-03 7 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łąkach  54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
92	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7	(z.VI) Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm, w tym pasy nadrynnowe  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93	NNRNKB d.1. 202 0546-01 7 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien  12.40	m  m	  12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
94	NNRNKB d.1. 202 0546-02 7	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	NNRNKB d.1. 202 0546-04 7	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	NNRNKB d.1. 202 0550-02 7	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm  2*3	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	NNRNKB d.1. 202 0550-06 7	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm  2*3	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
98	KNR 2-01 d.2 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (115+15)*0.5*(0.70+1.5)*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  243.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.100</b>
99	KNR 2-28 d.2 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
100	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-18	Separator tłuszczu	szt.		
d.2	0524-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
d.2	0104-05				
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
103	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.2	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		203.1	m³	203.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.100</b>
104	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m³		
d.2	0229-02	kat. III			
		40	m³	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2	0229-05				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-06				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR-W 2-15	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.		
d.2	0116-01				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
113	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0121-01				
		4*2+2*2+3+2	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
114	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	analiza indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2					
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.2	0140-03				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-04				
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
121	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
123	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
124	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 2-18 d.2 0105-05 analogia	rura osłonowa DN 250	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 4-01 d.2 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0+0.2+1.25+4.02+0.92+2.95+1.15+0.57+0.85+0.50+2.35	m	15.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.760</b>
130	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5+5+1+1+1+0.5*3	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
131	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5+2.0	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
133	KNR-W 2-15 d.2 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1.2+0.9*3	m	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
134	NNRNKB d.2 202 2027-03 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym 50 - obudowa pionów kanalizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		6*3.5*0.7	m <sup>2</sup>	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 2-15 d.2 0212-04 analogia	Zawór napowietrzający	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	KNR-W 2-15 d.2 0212-06 analogia	Rewizja 2*100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNR-W 2-15 d.2 0212-06 analogia	Rury wywiewne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	d.2 analiza indywidualna	Kocioł wodny opalany paliwem stałym typu o mocy 16kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	d.2 analiza indywidualna	Pompa c.o. i armatura kotła zgodnie ze schematem ideowym kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	TZKNBK d.2 XVIII I A-138 analogia	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności do V = 160 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143	KNR-W 2-15 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.2 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15.5*2+26*2+27*2	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
145	KNR-W 2-15 d.2 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9.5*2+4*2	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
146	KNR-W 2-15 d.2 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.2 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.2 0412-03 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		19+3	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 16 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki CV11-600 500mm 429W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki CV11-600 400mm 270-313W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki CV11-600 700mm 482W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNR-W 2-15 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki CV11-500 400mm 118W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR-W 2-15 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki CV11-600 1000mm 853W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki CV21s-600 1200mm 1051W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.2 0417-03 analogia	Grzejniki CV21s-600 1100mm 1051W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.2 0417-02 analogia	Grzejniki CV33-600 400mm 760W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 2-15 d.2 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNR-W 2-18 d.2 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - szambo dwukomorowe o średnicy kręgów 1200 mm	m <sup>3</sup>		
		2.3	m <sup>3</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
160	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wys. 600 mm o śr. 1200 mm - szambo	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNR-W 2-02 d.2 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
162	KNR-W 2-02 d.2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
163	KNR-W 2-02 d.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.6*4*2	m <sup>2</sup>	30.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.144</b>
164	KNR-W 2-02 d.2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		30.144	m <sup>2</sup>	30.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.144</b>
<b>3</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
165	KNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
166	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
		kat. III			
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
167	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
168	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YKY 4x10mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
169	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
170	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
171	KNR 5-14 d.3 0102-02	Montaż przyścienny rozdzielnic,szał,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg- rozdzielnie z układem pomiarowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
173	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t. na betonie 24.6	m m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
174	KNR 5-08 d.3 0202-02	Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24.6	m m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
175	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 24.6	m m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
176	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 155	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
177	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNR 5-08 d.3 0202-02	Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1441	m m	1441.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1441.000</b>
179	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski YDYp3x1,5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 858	m m	858.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>858.000</b>
180	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski YDYp 3x2,5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 373	m m	373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
181	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski YDYp 4x1,5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
182	KNR-W 5-08 d.3 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 39	kpl. kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
183	KNR-W 5-08 d.3 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
184	KNR-W 5-08 d.3 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x36W 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR-W 5-08 d.3 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x36W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNR-W 5-08 d.3 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x36W 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
187	KNR-W 5-08 d.3 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x36W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188	KNR 5-08 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 138	szt. szt.	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
189	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 98	szt. szt.	 98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
190	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
191	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
192	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
193	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
194	KNR 2-01 d.3 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 124	m m	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
195	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 135	m m	 135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
196	KNR 2-01 d.3 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 124	m m	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
197	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
198	KNR 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.8mm na dachu lub dymniku płaskim 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
199	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
200	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
201	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
202	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
203	KNR 5-08 d.3 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
204	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
205	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
206	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
207	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
208	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
209	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
210	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		24	prób.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
211	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Zagospodarowanie działki</b>			
212	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 23.0*15.0+10.0*15.0+2.50*10.0+4.50*13.50+12.50*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
213	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 612.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
214	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 612.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
215	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 612.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
216	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 612.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
217	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 612.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
218	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 612.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	612.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.000</b>
219	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 106.90*0.50*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.345</b>
220	KNR 2-31 d.4 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej 4.50+23.0+15.0+27.40+4.50+13.0+13.0+6.50	m		
			m	106.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 612.0-23.0*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
222	KNR 2-31 d.4 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23.0*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>