

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Zanie-Leśnica 11  
INWESTOR : GMINA Kołaki Kościelne  
ADRES INWESTORA : UL. kościelna 11, 18-315 Kołaki Kościelne  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. STANISŁAW KUŹMIŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2021

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Termomodernizacja budynku</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0215-02</b>	odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	65,950	
		65,95			
				<b>RAZEM</b>	<b>65,950</b>
2	<b>KNR-W 4-01</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0105-02</b>	3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	52,760	
		52,76			
				<b>RAZEM</b>	<b>52,760</b>
3	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - zbitcie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2611-01</b>	tynków, gruntowanie, położenie nowego tynku	m <sup>2</sup>	713,650	
		713,65			
				<b>RAZEM</b>	<b>713,650</b>
4	<b>KNR 2</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14cm - metoda lekka;	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1902-01</b>	faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścia-	m <sup>2</sup>	570,700	
		nach			
		570,7			
				<b>RAZEM</b>	<b>570,700</b>
5	<b>KNR 2</b>	Docieplenie stropu płytami styropianowymi gr. 2x 15cm - metoda lekka;	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1902-01</b>		m <sup>2</sup>	377,000	
		377			
				<b>RAZEM</b>	<b>377,000</b>
6	<b>KNR 2</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1501-01</b>		m <sup>2</sup>	570,700	
		570,7			
				<b>RAZEM</b>	<b>570,700</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0923-04</b>		m <sup>2</sup>	45,000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
8	<b>KNR 0-33</b>	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety	m		
d.1	<b>0118-08</b>	Montaż parapetów	m	150,000	
	<b>analogia</b>	150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
9	<b>KNR 0-23</b>	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy uży-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2614-08</b>	ciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z	m <sup>2</sup>	77,000	
		got. suchej mieszanki			
		77			
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
10	<b>KNR 0-29</b>	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowany-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0642-02</b>	mi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>	100,000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
11	<b>KNR 0-19</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	szt		
d.1	<b>0929-11</b>	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2- przenikalność okna 0,8-0,9 W/m2K	szt	35,000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
12	<b>KNR 0-19</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	szt		
d.1	<b>0929-11</b>	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2- przenikalność okna 0,8-0,9 W/m2K -	szt	6,000	
		okna już zakupione			
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	<b>KNR 0-19</b>	Wymiana drzwi zewnętrznych o współczynniku 1,3 W/m2K	szt		
d.1	<b>0929-11</b>		szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2 Rozbiórka</b>					
14	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0545-08</b>	chy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	29,190	
		29,19			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,190</b>
15	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych płaskich nie	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0508-04</b>	nadających się do użytku wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	430,000	
		430			
				<b>RAZEM</b>	<b>430,000</b>
16	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do	m		
d.2	<b>1139-08</b>	120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	92,000	
		92			
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0535-07</b>	sów itp. z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	34,320	
		34,32			
				<b>RAZEM</b>	<b>34,320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku	m		
		97,20	m	97,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,200</b>
19 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Zdjęcie kostki i rozebranie podajazdu dla niepełnosprawnych w celu ocieplenia fundamentu	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3 Pokrycie dachu</b>					
20 d.3	<b>KNR 4-03 1017-12</b>	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w me- talu	otw.		
		644	otw.	644,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644,000</b>
21 d.3	<b>KNNR 2 0403-02</b>	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		504	m <sup>2</sup>	504,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
22 d.3	<b>KNNR 2 0403-02</b>	Montaż deski okapowej	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
23 d.3	<b>KNNR 2 0403-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		27,72	m <sup>2</sup>	27,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,720</b>
24 d.3	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		504	m <sup>2</sup>	504,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
25 d.3	<b>NNRNKB 202 0537-04</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla- chą powlekaną trapezową na łatach	m <sup>2</sup>		
		504	m <sup>2</sup>	504,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
26 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		184,65	m <sup>2</sup>	184,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,650</b>
27 d.3	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
28 d.3	<b>KNR 2-02 0508-05</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		57	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
29 d.3	<b>KNR 13-14 0301-01</b>	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>4 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
30 d.4	<b>KNR 0-35 0209-06</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, wys 600, długość 1800mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31 d.4	<b>KNR 0-35 0209-06</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, wys 600, długość 1600mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32 d.4	<b>KNR 0-35 0209-06</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, wys 600, długość 1400mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33 d.4	<b>KNR 0-35 0209-06</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, wys 600, długość 1200mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
34 d.4	<b>KNR 0-35 0209-06</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, wys 600, długość 1000mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35 d.4	<b>KNNR 4 0404-02 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.w.u. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
36 d.4	<b>KNR INS-TAL 0309-07</b>	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
37 d.4	<b>KNR-W 2-16 0507-01 analogia</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
38 d.4	<b>Kalkulacja własna analogia</b>	Rurociągi PP 32mm	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
39 d.4	<b>Kalkulacja własna analogia</b>	Rurociągi PP 25mm	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
40 d.4	<b>Kalkulacja własna analogia</b>	Rurociągi PP 20mm	m		
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
41 d.4	<b>Kalkulacja własna analogia</b>	Kolanka, trójniki, redukcje	szt		
		250	szt	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
42 d.4	<b>Kalkulacja własna analogia</b>	Rurociągi PP 16mm	m		
		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
<b>5 Osprzęt kotłowni</b>					
43 d.5	<b>TZKNBK XVIII IV A-401 analogia</b>	Montaż rozdzielaczy do instalacji c.o. o śr.rur 50 mm na ścianach	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.5	<b>TZKNBK XVIII IV A-07 analogia</b>	Wewnętrzne instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm łączonych na gwint na ścianach	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
45 d.5	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm-zawór kulowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46 d.5	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.5	<b>KNR 0-31 0209-09</b>	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.5	<b>KNR 2-15 0408-05</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm-zawór kulowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49 d.5	<b>KNR 2-15 0408-05</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50 d.5	<b>KNR 0-31 0209-09</b>	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	<b>KNR 0-31 0209-09</b>	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.5	<b>KNR 0-31 0208-05</b>	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53 d.5	<b>KNR 0-35 0216-05</b>	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54 d.5	<b>KNR 0-31 0204-01</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55 d.5	<b>KNR 0-31 0307-03 analogia</b>	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Pompa obiegowa co, ładująca cwu, ładująca boiler, dolnego źródła	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>6 Pompa ciepła</b>					
57 d.6	<b>KNNR 4 0501-01 analogia</b>	Pompa ciepła solanka/woda 29 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.6	<b>kalkulacja własna analogia</b>	bufor 700l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.6	<b>kalkulacja własna analogia</b>	Zasobnik cwu 300l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.6	<b>KNR 7-22 1605-01 analogia</b>	Zestaw podłączeniowy do pompy solanka/woda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.6	<b>Kalkulacja własna analogia</b>	Wykonanie odwiertów pod pompę ciepła z rur PE 40, wypełnienie glikolem, zalanie betonem termoizolacyjnym.	m		
		700	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
<b>7 Armatura i uzbrojenie</b>					
62 d.7	<b>KNNR 4 0531-03</b>	Termometr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.7	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Manometr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.7	<b>KNNR 4 0511-01</b>	Naczynia wzbiornicze przeponowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65 d.7	<b>KNNR 4 0524-02</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66 d.7	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>8 Instalacja fotowoltaiczna</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8	kalk. własna	Wykonanie i montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	kpl		
		60	kpl	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
68 d.8	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -Panele PV	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
69 d.8	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do - inwerter 20 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.8	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynki łącz kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel prądu DC	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
72 d.8	kalk. własna	Montaż urządzeń sterujących i monitorujących pracę instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9 Remonty</b>					
73 d.9	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie, skrobanie ścian oraz sufitów	m <sup>2</sup>		
		2456,8	m <sup>2</sup>	2456,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2456,800</b>
74 d.9	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie ścian zwykłą farbą emulsyjną tynków gładkich wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		1650	m <sup>2</sup>	1650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1650,000</b>
75 d.9	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie sufitów zwykłą farbą emulsyjną tynków gładkich wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		616,8	m <sup>2</sup>	616,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>616,800</b>
76 d.9	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 30x30 cm ( zabicie starej glazury, przygotowanie podłoża)	m <sup>2</sup>		
		32,4	m <sup>2</sup>	32,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</b>
77 d.9	KNR-W 2-02 1107-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 30x30 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		24,56	m <sup>2</sup>	24,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,560</b>
78 d.9	Kalkulacja własna	W razie stwierdzenia złego stanu instalacji, uszkodzone elementy wymienić	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.9	KNP 06 0217-07.01	Demontaż miski klozetowej fajansowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
80 d.9	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81 d.9	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
82 d.9	CMP 57805BHA0 002	Uchwyt umywalkowy dla osób niepełnosprawnych przy WC, umywalce stały mocowany do ściany i podłogi, lewyUchwyt umywalkowy dla osób niepełnosprawnych przy WC, umywalce stały mocowany do ściany i podłogi, lewy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83 d.9	CMP 63516BHA0 001	Umywalka dla osób niepełnosprawnych AN 01Umywalka dla osób niepełnosprawnych AN 01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.9	CMN 6356000	Sedes "KOMPAKT" gat.I.Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
85 d.9	<b>KNR-W 2-02 1503-01</b>	Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - sufitów ręcznie	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
86 d.9	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87 d.9	<b>KNR AT-13 0105-12</b>	Wykucie bruzd o szer do 20 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88 d.9	<b>KNR-W 2-15 0203-09</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
89 d.9	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
90 d.9	<b>KNR 2-01 0215-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
91 d.9	<b>CMP 72600STG01 01</b>	Lampa wewnętrzna sufitowa/ścienna z czujnikiem wysokiej częstotliwości FRS 20	szt.		
		Lampa wewnętrzna sufitowa/ścienna z czujnikiem wysokiej częstotliwości FRS 20	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>