

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;  
wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wola Wydrzyna wraz zewnętrzną instalacją gazową, zbiornikiem na gaz płynny, bezodpływowym zbiornikiem na ścieki, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej oraz publiczny zjazd z drogi gminnej  
ADRES INWESTYCJI : Wola Wydrzyna gmina Sulmierzyce, działka o nr ewid. 75, 71  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1  
BRANŻA : Ogólnobudowlana  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOTEM INWESTYCJI JEST BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLA WYDRZYNA, GMINA SULMIERZYCE, DZIAŁKA NR EWID. 75.

### 2. DANE TECHNICZNE

- DŁUGOŚĆ: 20,30 m
- SZEROKOŚĆ: 11,40 m
- WYSOKOŚĆ KALENICY: 6,51 m
- WYSOKOŚĆ OKAPU: 2,81 m
- POWIERZCHNIA ZABUDOWY: 231,42 m<sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CAŁOŚĆ: 197,17 m<sup>2</sup>
- KUBATURA: 1111,97 m<sup>3</sup>
- LICZBA IZB: 7

### 3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- 3.1 HALL: 6,96 m<sup>2</sup>
- 3.2 SZATNIA: 5,80 m<sup>2</sup>
- 3.3 WC DAMSKI, W TYM DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH: 9,46 m<sup>2</sup>
- 3.4 WC MĘSKI: 4,84 m<sup>2</sup>
- 3.5 ZAPLECZE ŚWIETLICY: 17,85 m<sup>2</sup>
- 3.6 POKÓJ OBSŁUGI: 13,13 m<sup>2</sup>
- 3.7 POMIESZCZENIE ŚWIETLICY: 141,13 m<sup>2</sup>

### 4. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

BUDYNEK W KONSTRUKCJI TRADYCYJNEJ:

- ŚCIANY MUROWANE Z PUSTAKA CERAMICZNEGO GRUB. 29 cm
- DACH DWUSPADOWY W KONSTRUKCJI DREWNIANEJ, KRYTY BLACHODACHÓWKĄ
- PASADOWIENIE NA ŁAWACH FUNDAMENTOWYCH BETONOWYCH

### 5. DOJŚCIA I DOJAZDY

W RAMACH PROJEKTU PRZEWIDZIANO NOWE DOJŚCIA I DOJAZDY UTWARDZONE KOSTKĄ BRUKOWĄ BETONOWĄ ORAZ 7 MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ JEDNO STANOWISKO PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

### 6. ZJAZD PUBLICZNY

BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI GMINNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 71 UTWARDZONY KOSTKĄ BRUKOWĄ BETONOWĄ

### 7. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

DZIAŁKA UZBROJONA JEST W INSTALACJE PODŁĄCZONE DO SIECI:

- NAPOWIETRZNE PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE
- PRZYŁĄCZE WODY DO CELÓW BYTOWYCH I SANITARNYCH
- BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI - PROJEKTOWANY
- ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ CIEPLNĄ - Z INDYWIDUALNEJ KOTŁOWNI NA GAZ PŁYNNY - PROJEKTOWANE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Światlica wiejska</b>			
<b>1.1</b>		<b>Światlica - roboty rozbiórkowe istniejącego budynku</b>			
1	KNR 4-04 d.1.1 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
		140.00	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
2	KNR 4-04 d.1.1 0403-03 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		140.00	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
3	KNR 4-04 d.1.1 wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z pustaków, cegieł grubości do 25 cm na zaprawie cementowej oraz okien i drzwi oraz bram garażowych	m <sup>2</sup>		
		2*20.00*6.00+2*7.00*6.00	m <sup>2</sup>	324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
4	KNR 4-04 d.1.1 wycena indywidualna	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m <sup>3</sup>		
		(2*20.00+2*7.00)*0.30	m <sup>3</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
5	KNR 4-04 d.1.1 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu o grubości do 15 cm - warstwy podłogowe w budynku do rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		(20.00*7.00)*0.15	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	KNR 4-04 d.1.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(140.00*0.01)+(140.00*0.16)+(324.00*0.24)+16.20+21.00	m <sup>3</sup>	138.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.760</b>
7	KNR 4-04 d.1.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3 140.00*0.01+140.00*0.16+324.00*0.24+16.20+21.00	m <sup>3</sup>	138.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.760</b>
<b>1.2</b>		<b>Światlica - roboty ziemne</b>			
8	KNNR 1 d.1.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		252.00 m <sup>2</sup> - 100,00 m <sup>2</sup> = 152,00 m <sup>2</sup> 252.00-100.00	m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
9	KNNR 1 d.1.2 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - usunięcie ziemi z pod warstw podłóg na parterze.	m <sup>3</sup>		
		91.773	m <sup>3</sup>	91.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.773</b>
10	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3 91.773	m <sup>3</sup>	91.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.773</b>
11	KNNR 1 d.1.2 0307-01 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - wykop pod ławę 0,60 m	m <sup>3</sup>		
		108.738	m <sup>3</sup>	108.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.738</b>
12	KNNR 1 d.1.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		69.558	m <sup>3</sup>	69.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.558</b>
<b>1.3</b>		<b>Światlica - fundamenty</b>			
13	KNNR 2 d.1.3 1201-01 analogia	Podkłady betonowe pod ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		4.656	m <sup>3</sup>	4.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.656</b>
14	KNNR 2 d.1.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy 0,60 m	m <sup>2</sup>		
		39.912	m <sup>2</sup>	39.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.912</b>
15	KNNR 2 d.1.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty fi 12 mm	t		
		0.346	t	0.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.346</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - pręty fi 6 mm 0.806	t t	 0.806	 0.806
				<b>RAZEM</b>	<b>0.806</b>
17 d.1.3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - o szerokości 0,60 m 15.965	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.965	 15.965
				<b>RAZEM</b>	<b>15.965</b>
18 d.1.3	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe - spód ławy 39.912	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.912	 39.912
				<b>RAZEM</b>	<b>39.912</b>
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 18.559	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.559	 18.559
				<b>RAZEM</b>	<b>18.559</b>
<b>1.4</b>		<b>Świetlica - ściany parteru</b>			
20 d.1.4	KNNR 2 0305-02 analogia	Ściany murowane z pustaków ceramicznych grubości 29,00 cm - ściany parteru 65.274	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.274	 65.274
				<b>RAZEM</b>	<b>65.274</b>
21 d.1.4	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły 100.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.990	 100.990
				<b>RAZEM</b>	<b>100.990</b>
22 d.1.4	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - ściany parteru 100.99*2+65.274/0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 419.560	 419.560
				<b>RAZEM</b>	<b>419.560</b>
23 d.1.4	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania (100.99*2+65.274/0.30)-62.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 356.670	 356.670
				<b>RAZEM</b>	<b>356.670</b>
24 d.1.4	wycena indywidualna	Okładziny ścian z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej  Toaleta wc damski 32,96 m2 płytki do wys. 2,00 m Toaleta wc męski 22,68 m2 płytki do wys. 2,00 m Zaplecze 5,25 m2 płytki pas 1 m na ścianie umywalka w pokoju obsługi 2,00 m2 do wys. 2,00 m 32.96+22.68+5.25+2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.890	 62.890
				<b>RAZEM</b>	<b>62.890</b>
25 d.1.4	KNNR 2 0302-05 analogia	Ściany murowane - nadproża okienne i drzwiowe  10 szt. - 1,80 m 7 szt. - 1,20 m 3 szt. - 2,20 m 1 szt. - 1,50 m 21.00	otw. otw.	 21.000	 21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
26 d.1.4	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 11.00	szt. szt.	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Świetlica - kominy</b>			
27 d.1.5	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 5.57	m m	 5.570	 5.570
				<b>RAZEM</b>	<b>5.570</b>
28 d.1.5	KNKRB 2 0103-07 analogia	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych  4 x 5,72 m = 22,88 m 2 x 5,52 m = 11,04 m 22.88+11.04	m m	 33.920	 33.920
				<b>RAZEM</b>	<b>33.920</b>
29 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Świetlica - elementy żelbetowe (wieniec)</b>			
30 d.1.6	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych, tarasu oraz więców 45.60+80.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.680	 125.680
				<b>RAZEM</b>	<b>125.680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.6	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.172	t  t	 0.172	 0.172
				<b>RAZEM</b>	<b>0.172</b>
32 d.1.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1.300	t  t	 1.300	 1.300
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
33 d.1.6	KNNR 2 0109-08 analogia	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych, tarasu oraz więźców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 4.713	m³  m³	 4.713	 4.713
				<b>RAZEM</b>	<b>4.713</b>
<b>1.7</b>	<b>Świetlica - konstrukcja dachu i sufit podwieszany</b>				
34 d.1.7	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - murlata 160x160 mm 1.0398	m³ drew. m³ drew.	 1.040	 1.040
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
35 d.1.7	wycena indywidualna	Kratownica drewniana składająca się z krzyżulców, wiatrownic , pasa górnego i pasa dolnego o rozpiętości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  Krzyżulce 50 x 120 mm o wymiarach: 1,08 m, 1,25 m, 1,65 m, 2,16m, 3,31 m, 6,20 m 31,30 m x 0,05 m x 0,12 m x 17 = 3,1926 m3  Wiatrownice 40 x 140 mm o wymiarach: 4,80 m 4,80 m x 0,04 m x 0,14 m x 10 = 0,2688 m3  Pas górny 50 x 150 mm o wymiarach: 6,93 m 2 x 6,93 m x 0,05 m x 0,15 m x 17 = 1,7671 m3  Pas dolny 50 x 150 mm o wymiarach: 10,82 m 10,82 m x 0,05 m x 0,15 m x 17 = 1,3795 m3 3.1926+0.2688+1.7671+1.3795	m³ drew.          m³ drew.	          6.608	          6.608
				<b>RAZEM</b>	<b>6.608</b>
36 d.1.7	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 250.80	m²  m²	 250.800	 250.800
				<b>RAZEM</b>	<b>250.800</b>
37 d.1.7	wycena indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie drewnianym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 250.80	m²  m²	 250.800	 250.800
				<b>RAZEM</b>	<b>250.800</b>
38 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 250.80	m²  m²	 250.800	 250.800
				<b>RAZEM</b>	<b>250.800</b>
39 d.1.7	KNR AT-09 0802-03	Błachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. do 50 m2 250.80	m²  m²	 250.800	 250.800
				<b>RAZEM</b>	<b>250.800</b>
40 d.1.7	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 2*20.90	m  m	 41.800	 41.800
				<b>RAZEM</b>	<b>41.800</b>
41 d.1.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4.00	szt  szt	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.1.7	KNR-W 2-02 0531-04 analiza indywidualna	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 150 mm 4*2.95	m  m	 11.800	 11.800
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
43 d.1.7	wycena indywidualna	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach drewnianych	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		214.236	m <sup>2</sup>	214.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.236</b>
44	KNR-W 2-02 d.1.7 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub 18 cm	m <sup>2</sup>		
		214.236	m <sup>2</sup>	214.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.236</b>
45	d.1.7 wycena indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - podwójna pomiędzy wełną mineralną	m <sup>2</sup>		
		214.236*2	m <sup>2</sup>	428.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.472</b>
46	KNR-W 2-02 d.1.7 2008-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na rusztach	m <sup>2</sup>		
		214.236	m <sup>2</sup>	214.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.236</b>
47	KNR 2-02 d.1.7 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		214.236	m <sup>2</sup>	214.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.236</b>
<b>1.8</b>		<b>Światlica - stolarka okienna i drzwiowa</b>			
48	KNNR 2 d.1.8 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		
		15.80	m <sup>2</sup>	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
49	KNNR 2 d.1.8 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m <sup>2</sup>		
		8.625	m <sup>2</sup>	8.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.625</b>
50	KNR-W 2-02 d.1.8 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		17.162	m <sup>2</sup>	17.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.162</b>
51	KNR AT-09 d.1.8 0802-08 analogia	parapet zewnętrzne z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - kolor brązowy	m <sup>2</sup>		
		9*1.50*0.30+1.75*0.30	m <sup>2</sup>	4.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.575</b>
52	KNR-W 2-02 d.1.8 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne aglomarmur grub 3 cm kolor brązowy	szt		
		10.00	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Światlica - posadzki parteru</b>			
53	KNNR 2 d.1.9 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów żwirowych pod podłogi i posadzki - grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		19.20*10.30*0.20	m <sup>3</sup>	39.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.552</b>
54	KNNR 2 d.1.9 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		19.20*10.30*0.15	m <sup>3</sup>	29.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.664</b>
55	KNNR 2 d.1.9 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B15 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		19.20*10.30*0.10	m <sup>3</sup>	19.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.776</b>
56	KNNR 2 d.1.9 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		141.13+6.96+5.80+9.46+4.84+17.85+13.13	m <sup>2</sup>	199.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.170</b>
57	KNNR 2 d.1.9 0602-01 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 12 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
		141.13+6.96+5.80+9.46+4.84+17.85+13.13	m <sup>2</sup>	199.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.170</b>
58	KNNR 2 d.1.9 1201-01 analogia	Wylewka betonowa zbrojona pod podłogi i posadzki - grub. 7 cm	m <sup>3</sup>		
		(141.13+6.96+5.80+9.46+4.84+17.85+13.13)*0.07	m <sup>3</sup>	13.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.942</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.9	KNR 2-02 1118-08 analiza indywidualna	Posadzki wielobarwne z płytek typu GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach  141.13+6.96+5.80+9.46+4.84+17.85+13.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.170	  <b>199.170</b>
<b>1.10</b>		<b>Świetlica - elewacje - zewnętrzne ściany</b>		<b>RAZEM</b>	<b>199.170</b>
60 d.1.1	wycena indywidualna	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 14 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny 217.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  217.580	  <b>217.580</b>
61 d.1.1	KNR 0-23 2614-08 0	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (9*2*1.20+9*1.50+2*0.55*1.75+3*2*2.30+1.35+0.90+1.50)*0.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.098	  <b>13.098</b>
62 d.1.1	KNNR 2 1002-01 0 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian i elementów zewnętrznych  18.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  <b>18.000</b>
63 d.1.1	KNR-W 2-02 1519-02 0 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"  217.58-18.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.580	  <b>199.580</b>
<b>1.11</b>		<b>Świetlica - Zjazd publiczny</b>		<b>RAZEM</b>	<b>199.580</b>
64 d.1.1	KNR 2-01 0201-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - zjazd publiczny (5.00*3.00*0.31)+(2*0.5*3.00*1.43*0.31)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.980	  <b>5.980</b>
65 d.1.1	KNR 2-01 0201-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - obramówka chodnika 3.322 <(2.00*3.00*0.25)+(1.00*3.00*0.25)+(2*0.5*3.00*1.43*0.25)>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.322	  <b>3.322</b>
66 d.1.1	KNR 2-31 0401-08 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - pionowo  8.00+3.00	m  m	  11.000	  <b>11.000</b>
67 d.1.1	KNR 2-31 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - poziomo  5.00+5.00+2*1.43	m  m	  12.860	  <b>12.860</b>
68 d.1.1	KNR 2-31 0401-02 1 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  3.43+3.00+2.43+3.00	m  m	  11.860	  <b>11.860</b>
69 d.1.1	KNR 2-31 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - zjazd publiczny  19.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.000	  <b>19.000</b>
70 d.1.1	KNR 2-31 0104-05 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  19.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.000	  <b>19.000</b>
71 d.1.1	KNR 2-31 0104-06 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm (zwiększenie o 3,5 cm procent nachylenia 5%) Krotność = 3.5 19.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.000	  <b>19.000</b>
72 d.1.1	KNNR 6 0112-05 1 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm  19.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.000	  <b>19.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.1 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (zwiększenie o 7,50 cm procent nachylenia 5,0 % Krotność = 7.5 19.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.000	  19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
74 d.1.1 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3 cm  19.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.000	  19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
75 d.1.1 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ustawione pionowo  11.00	m  m	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76 d.1.1 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ustawiony poziomo  12.86	m  m	  12.860	  12.860
				<b>RAZEM</b>	<b>12.860</b>
77 d.1.1 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  12.86*0.005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.064	  0.064
				<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
78 d.1.1 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  11.86	m  m	  11.860	  11.860
				<b>RAZEM</b>	<b>11.860</b>
79 d.1.1 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  2.00*3.00+1.00*3.00+2*0.5*3.00*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.290	  13.290
				<b>RAZEM</b>	<b>13.290</b>
80 d.1.1 1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  2.00*3.00+1.00*3.00+2*0.5*3.00*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.290	  13.290
				<b>RAZEM</b>	<b>13.290</b>
81 d.1.1 1	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm zwiększenie o 5 cm Krotność = 5 2.00*3.00+1.00*3.00+2*0.5*3.00*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.290	  13.290
				<b>RAZEM</b>	<b>13.290</b>
82 d.1.1 1	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  2.00*3.00+1.00*3.00+2*0.5*3.00*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.290	  13.290
				<b>RAZEM</b>	<b>13.290</b>
<b>1.12</b>		<b>Światlica - Dojścia i dojazdy oraz parking</b>			
83 d.1.1 2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (461.60*0.50+97.54*0.50)-(6.00*5.00*0.15)-(55.00*20.00*0.15+10.00*2.00*0.15+0.5*20.00*7.00*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96.570	  96.570
				<b>RAZEM</b>	<b>96.570</b>
84 d.1.1 2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 3 96.570	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96.570	  96.570
				<b>RAZEM</b>	<b>96.570</b>
85 d.1.1 2	KNR 2-25 0407-06	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie  6.00*5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
86 d.1.1 2	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm  (55.00*20.00*0.15+10.00*2.00*0.15+0.5*20.00*7.00*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  178.500	  178.500
				<b>RAZEM</b>	<b>178.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  6.00*5.00*0.15+(55.00*20.00*0.15+10.00*2.00*0.15+0.5*20.00*7.00*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
88	KNR 4-04 d.1.1 1101-06 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 6.00*5.00*0.15+(55.00*20.00*0.15+10.00*2.00*0.15+0.5*20.00*7.00*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
89	KNR 2-31 d.1.1 0401-06 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  11.00+11.40+4.00+11.00+7.00+9.00+7.00+7.00+4.20+16.00+5.20+2.00+11.40+4.90+11.00+19.80+6.00	m  m	  147.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.900</b>
90	KNR 2-31 d.1.1 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  461.60+97.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  559.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.140</b>
91	KNR 2-31 d.1.1 0104-05 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  461.60+97.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  559.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.140</b>
92	KNR 2-31 d.1.1 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  461.60+97.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  559.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.140</b>
93	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  461.60+97.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  559.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.140</b>
94	KNNR 6 d.1.1 0502-03 2	Chodniki z kostki brukowej kolor szary betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - dojścia i dojazdy  461.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.600</b>
95	KNNR 6 d.1.1 0502-03 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - parking  97.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.540</b>
96	KNNR 6 d.1.1 0502-03 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3,00 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie linii rozgraniczających miejsca postojowe na parkingu (9*5.00+2*19.80)*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.460</b>
97	KNNR 6 d.1.1 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  poz.89	m  m	  147.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.900</b>
98	KNR 2-31 d.1.1 0706-01 2 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - oznakowanie miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych 2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR 2-31 d.1.1 0702-02 2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2-31 d.1.1 0703-02 2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - znak informacyjny miejsce postoju dla osób niepełnosprawnych 1.00	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.13</b>		<b>Światlica - tereny zielone</b>			
101	KNR 2-01 d.1.1 0202-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu pod zieleń	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1468.42*0.10-(8.00*80.00*0.10)	m <sup>3</sup>	82.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.842</b>
102 d.1.1 3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 3 82.842	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.842</b>
103 d.1.1 3	KNR 4-04 1107-03 wycena indywidualna	Transport ziemi samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km wyrównanie terenu za świetlicą  220.00	t  t	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
104 d.1.1 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wyrównanie terenu za świetlicą  10.50*40.00*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
105 d.1.1 3	wycena indywidualna	Przywiezienie i zakup humusu i rozścielenie ziemi urodzajnej z przetrzaniem na terenie płaskim  1468.42*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  146.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.842</b>
106 d.1.1 3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  1468.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1468.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1468.420</b>
<b>1.14</b>		<b>Świetlica - Pojemnik z tworzywa sztucznego na śmieci (odpady)</b>			
107 d.1.1 4	wycena indywidualna	Zakup i montaż pojemnika z tworzywa sztucznego na śmieci (odpady)  1.00	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.15</b>		<b>Świetlica - Zbiornik na ścieki</b>			
108 d.1.1 5	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 5.00*5.00*3.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
109 d.1.1 5	wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopu pod zbiornik  5.00*5.00*3.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
110 d.1.1 5	KNR 2-02 0604-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych- izolacja pod dno zbiornika na ścieki  3.20*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
111 d.1.1 5	wycena indywidualna	Zaszalowanie i zbrojenie (siatka z drutu fi 12 mm o rozstawie co 150 mm) oraz wykonanie płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - dno zbiornika na ścieki 3.20*3.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.048</b>
112 d.1.1 5	wycena indywidualna	Zaszalowanie i zbrojenie (prety fi 12 w siatce co 150 mm) - Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany zbiornika na ścieki 2.75*2.50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
113 d.1.1 5	wycena indywidualna	Zaszalowanie i zbrojenie (prety fi 12 w siatce co 150 mm) - Żelbetowa pokrywa do zbiornika z włazem ciężkim i odpowietrzeniem z ruru fi 150 mm, grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.50*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
114 d.1.1 5	KNR 2-02 0603-07 wycena indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego lub ABIZOL - pierwsza warstwa  2.50*2.50+4*2.75*2.50+0.35*3.20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.230</b>
115 d.1.1 5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  5.00*1.80*3.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.900</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : Wola Wydrzyna gm. Sulmierzyce  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1; 98-338 Sulmierzyce  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Andrzejczak  
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2014r

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.08.2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA</b>					
1	<b>KNNR 5 0405-02</b>	Rozdzielnice wtykowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica TR 4x18 wraz z wyposażeniem wg. projektu technicznego	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNZ 1 0101- 0101</b>	KALKULACJA WŁASNA- Montaż i podłączenie w/w rozdzielnicy TR wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli w gotowych bruzdach - zasilanie rozdzielnicy TR kabel YDY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
d.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	<b>KNNR 5 0714-04</b>	Układanie kabli w gotowych bruzdach - LgY 10mm <sup>2</sup>	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>					
5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D - świetlówkowa 2xT8 36W IP65	kpl.		
d.2		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A i B - plafon dekoracyjny w obudowie aluminiowej, dyfuzor opalowy, 4x24W, 715x715mm IP20	kpl.		
d.2		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne - C - oprawa kierunkowa z autotestem LED dwuzadaniowa	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNNR 5 0502-02</b>	P/A Moduł oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNNR 5 0404-06</b>	Obudowa zamknięta zamkiem naścienna IP65 z przezroczystą ruchomą klapą i napisem "Wyłącznik gł. p.poż"	szt		
d.2		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.2		2	pomiar	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
15	<b>KNNR 4-03 1205-05</b>	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
d.2		2	pomiar	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
16	<b>KNNR 4-03 1205-06</b>	Badanie i pomiar skuteczności zerowania pomiar - następny	pom		
d.2		10	pom	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>3 INSTALACJA GNIAZD 230V I ZASILANIA URZĄDZEŃ</b>					
17	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe YKY 5x6mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0205-02</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. na podłożu innym niż betonowe - gniazda 230V	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-08</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1301-01</b>	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		7	pomiar	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>4 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
28	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, bruzdy dla przewodów wtykowych zasilających rozdzielnice, w cegle	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1208-04</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1209-10</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębok. ponad 10 cm wraz z kablami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
36	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0605-03</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 25x4mm 74	m m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe FeZn fi8mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0612-01</b>	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych mon- towane na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej - Instalacje wod-kan i co i gaz  
ADRES INWESTYCJI : Wola Wydrzyna  
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE  
ADRES INWESTORA : 98-338 SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1  
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2014r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.07.2014r.

Data zatwierdzenia



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przewody wody zimnej i podejścia do przyborów projektuje się z rur PP (alternatywnie rur stalowych ocynkowanych). Rurociągi prowadzone będą wewnątrz budynku w bruzdach ściennych.

Woda doprowadzona będzie do wszystkich punktów czerpalnych: baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, płuczek ustępowych, zaworów ze złączką do węża. Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym. Na każdym zasilaniu węzła sanitarnego zamontować zawór odcinający.

Wszystkie przejścia przewodów wodociągowych przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, uszczelniając wolną przestrzeń masą elastyczną. Przewody wodociągowe zostaną zaizolowane termicznie, aby wyeliminować skraplanie się pary wodnej. Rurociągi zaizolować otuliną z pianki PE zgodnie z normą PN-85/B-02421 o grubości minimum 6mm.

Rurociągi centralnego ogrzewania rozprowadzające do rozdzielaczy wykonać z rur miedzianych o grubości ścianki min. 1,0 mm alternatywnie z rur stalowych. Przewody zasilające grzejniki wykonać z rur Alu-pex prowadzonych w posadzkach.

Instalację gazową prowadzoną w budynku wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-EN-10208-1 łączonych przez spawanie acetylenowo-tlenowe i zabezpieczyć przed korozją malowaniem farbami antykorozyjnymi nawierzchniowymi dopuszczonymi do malowania stali. Połączenia na gwint łączone z uszczelnieniem taśmą teflonową typu GAS 0,1. Kocioł gazowy oraz kuchnię gazową połączyć na stałe z przewodem gazowym za pomocą dwuzłączki i zamontować zgodnie z instrukcją producenta.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ( 49,0 x1.0 x1,0) 49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
2	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (49x0.25x1) 12.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
3	KNNR 4 d.1 1411-04	Obsybka kanału z materiałów sypkich grub. 25 cm 49x0,25x1 12.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ( obmiar w/g planu zagospodarowania) 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
6	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne wodociągowe</b>			
8	KNNR 4 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 4 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNNR 4 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNNR 4 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15-25 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych 49	m m	49.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
19	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje kanalizacji sanitarnej</b>			
22	KNNR 3 d.3 0103-01	Wykopy wąskoprzeźrzen.umocn. w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru ( 22x0.5x0,6) 6.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
23	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 4 d.3 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 4 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4 d.3 0212-06	Rury wywiewne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.3 kalk. własna	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>instalacje cenyralnego ogrzewania</b>			
40	KNR 0-31 d.4 0202-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane w rurze ostonowej z rozdzielaczami w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		184	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
41	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 0-31 d.4 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 0-31 d.4 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 4 d.4 0412-01	Główce termostacyjne do zaworów grzejnikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 4 d.4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNNR 4 d.4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNNR 4 d.4 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 4 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	urząd.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 4 d.4 0503-01	Kocioł CO gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.4 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 0-34 d.4 0107-01	Izolacja rurociągów śr.15-28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
55	KNNR 4 d.5 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KSNR 4 d.5 0304-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR INSTAL d.5 0203-02	Podjeście do kuchni gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR INSTAL d.5 0203-05 analogia	Podjeście do kotła gazowego do 18 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR INSTAL d.5 0204-02 analogia	Podjeście do zaworu odcinającego na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR INSTAL d.5 0206-04 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR INSTAL d.5 0206-03 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 4 d.5 0142-01	Szafki naścienne na zawór gazowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
65	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
66	KNR-W 2-19 d.5 0301-02 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
67	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
68	KNR 13-11 d.5 0316-01 analogia	Montaż kompletnego zbiornika podziemnego na gaz płynny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	elem		
		1	elem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ( 49,0 x1.0 x1,0) obmiar = 49 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8224	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2 d.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (49x0.25x1) obmiar = 12.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.2950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.9450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.2075	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3 d.1	KNNR 4 1411- 04	Obsybka kanału z materiałów sypkich grub. 25 cm 49x0,25x1 obmiar = 12.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.2950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.9450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.2075	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.2800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5 d.1	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ( obmiar w/g planu zagospodarowania) obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	16.9050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	49.9800	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4067	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 d.1 02	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	2.1000	0.0000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		zwężka 425/315 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.4000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
10 *		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1 01	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.4300	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Instalacje wewnętrzne wodociągowe</b>						
8 d.2 03	KNNR 4 0105-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/m	r-g	1.7360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.77szt/m	szt	3.0800	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.6szt/m	szt	2.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.2 02	KNNR 4 0105-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	11.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	30.9000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0.85szt/m	szt	25.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.75szt/m	szt	22.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.2 01	KNNR 4 0105-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	5.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	15.4500	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.05szt/m	szt	15.7500	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.78szt/m	szt	11.7000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.2 01	KNNR 4 0115-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	4.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	64.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.2 01	KNNR 4 0122-	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2kg/kpl.	kg	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.2 02	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.2 01	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	3.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.2 01	KNNR 4 0135-	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNNR 4 0130-d.2 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15-25 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNNR 4 0128-d.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	2.7244	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNNR 4 0127-d.2 04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	3.6505	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	0.6900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	4.4000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0424	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	0.3888	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0084	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 30 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	4.6590	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	33.0000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1770	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	1.4880	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	180.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0180	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.3295	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	16.5000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0885	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.7440	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	90.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0090	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacje wewnętrzne wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacje kanalizacji sanitarnej</b>						
22	KNNR 3 0103-d.3 01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn. w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru ( 22x0.5x0,6) obmiar = 6.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/m <sup>3</sup>	r-g	66.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.54m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5640	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNNR 4 0203-d.3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m	r-g	0.4890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt	1.8600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNNR 4 0203-d.3 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m	r-g	2.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	9.9000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.54szt/m	szt	5.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNNR 4 0203-d.3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	3.5980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	13.4400	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	7.2800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNNR 4 0203-d.3 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	1.9320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	5.5800	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	2.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNNR 4 0207-d.3 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	1.9700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	9.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	11.6000	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	1.6000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	10.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	KNNR 4 0207-d.3 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	3.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.88szt/m	szt	3.5200	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	0.6000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	3.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNNR 4 0207-d.3 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	1.7760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	5.1600	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	5.9400	0.0000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.9000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	4.8000	0.0000		0.00	
6*		0.8szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNNR 4 0211-d.3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31	KNNR 4 0211-d.3 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/szt.	r-g	2.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNNR 4 0211-d.3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNNR 4 0212-d.3 06	Rury wywiewne o śr. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34	KNNR 4 0218-d.3 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35 d.3 02	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	5.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36 d.3 03	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	7.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne typu "Kompakt" - białe 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d.3	kalk. własna	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/kpl.	r-g	5.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Komplet uchwytów 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38 d.3 04	KNNR 4 0229-	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	4.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39 d.3 02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

		Instalacje kanalizacji sanitarnej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>instalacje centralnego ogrzewania</b>						
40 d.4	KNR 0-31 0202-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach obmiar = 184 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715*1.25=0.089375r-g/m	r-g	16.4450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 1.08m/m	m	198.7200	0.0000		0.00	
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 1.03m/m	m	189.5200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm 0.5721szt./m	szt.	105.2664	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2024	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41 d.4	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	5.7680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	8.3200	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt./m	szt.	5.2800	0.0000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt./m	szt.	4.4800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.4	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 12 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.17r-g/szt.	r-g	2.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 12 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		pianka montażowa poliuretanowa 0.21dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43 d.4	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) obmiar = 2 kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/kpl.	r-g	5.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4" /15/10 obwodów 1szt./kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		tuleje wspomagające 22 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4" 2.06szt./kpl.	szt.	4.1200	0.0000		0.00	
5*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
6*		odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 4szt./kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
7*		podejście od podłogi 15 mm 20szt./kpl.	szt.	40.0000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44	KNNR 4 0411-d.4 02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	KNNR 4 0412-d.4 01	Główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	2.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- główce termostatyczne 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	KNNR 4 0412-d.4 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	0.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	KNNR 4 0412-d.4 05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	KNNR 4 0418-d.4 06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	20.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typ-V z kompletem zawieszek 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49	KNNR 4 0427-d.4 01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki do grzejników o śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory powrotne o śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	KNNR 4 0406-d.4 01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych obmiar ilość urządzeń = 10 urządzeń. ilość prób = 1 próba	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.319r-g/urząd.	r-g	3.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2m/próba	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.6szt./próba	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51	KNNR 4 0436-d.4 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 10 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	3.5700	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52	KNNR 4 0503-d.4 01	Kocioł CO gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 37.2r-g/szt.	r-g	37.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł 21 kW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53	KNNR 5 1209-d.4 09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 14 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/otw.	r-g	2.9680	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54	KNR 0-34 d.4 0107-01	Izolacja rurociągów śr.15-28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.5530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm 1.1m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0590	0.0000		0.00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0496m/m	m	0.4960	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0060	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

instalacje cenyralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>						
55	KNNR 4 0304-d.5 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.489r-g/m	r-g	1.4670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.63szt/m	szt	1.8900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56	KSNR 4 0304-d.5 01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.795r-g/m	r-g	9.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		tuleje ochronne 0.28szt./m	szt.	3.3600	0.0000		0.00	
4*		acetylen techniczny 0.004kg/m	kg	0.0480	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 32.5%(od M)	%	32.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0132m-g/m	m-g	0.1584	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58	KNR INSTAL d.5 0203-02	Podjeście do kuchni gazowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59	KNR INSTAL d.5 0203-05 analogia	Podjęcie do kotła gazowego do 18 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt.	r-g	1.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		filtr siatkowy 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60	KNR INSTAL d.5 0204-02 analogia	Podjęcie do zaworu odcinającego na ścianie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/kpl.	r-g	1.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 28 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 3szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		złączki przejściowe z brązu 4szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61	KNR INSTAL d.5 0206-04 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	0.3100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62 d.5	KNR INSTAL 0206-03 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63 d.5	KNR 4 0142- 01	Szafki naścienne na zawór gazowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	1.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafki na zawór gazowy 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64 d.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1876	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5128	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3240	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66 d.5	KNR-W 2-19 0301-02 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m  -- M --	r-g	3.6250	0.0000	0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm 1.03m/m	m	25.7500	0.0000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m	m-g	0.3000	0.0000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	1.0675	0.0000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.4125	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.1811	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m/m	m	7.2000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0264	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68	KNR 13-11 d.5 0316-01 analogia	Montaż kompletnego zbiornika podziemnego na gaz płynny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 61.7*0.955=58.9235r-g/szt.	r-g	58.9235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik ciśnieniowy LPG 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69	KNR 4 0307- d.5 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem obmiar = 1 elem	elem					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/elem	r-g	2.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/elem	m	0.0100	0.0000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./elem	szt.	0.0040	0.0000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./elem	szt.	0.0100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

			Instalacja gazowa
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
2 Instalacje wewnętrzne wodociągowe			
3 Instalacje kanalizacji sanitarnej			
4 instalacje centryralnego ogrzewania			
5 Instalacja gazowa			
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska - przyłącze wodociągowe  
ADRES INWESTYCJI : Wola Wydrzyna  
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE  
ADRES INWESTORA : 98-338 SULMIERZYCE UL. URZĘDOWA 1  
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8 (1.5 m x0.8 x 16) 19.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
2	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3	KNNR 4 d.1 1113-01 analogia	Zasuwy z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4 d.1 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8 (1.5 m x0.8 x 16)	m <sup>3</sup>	19.20	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	19	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNNR 4 1113-01 analogia</b>	Zasuwy z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNNR 4 1708-01 analogia</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	16	0.00	0.00
<b>Razem dział: Przyłącze wodociągowe</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł