

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

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Ostrołęka
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka działka nr ewid. 46
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowlano - wykonawczy : termomodernizacja i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki, zbiornikiem na gaz płynny, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną instalacją gazową, w miejscowości Ostrołęka, gmina Sulmierzyce, działka nr ewid. 46.

Projektowana termomodernizacja i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej obejmować będzie docieplenie budynku styropianem gr. 16cm oraz zmianę funkcji poszczególnych pomieszczeń i dostosowanie ich do nowych potrzeb poprzez prace adaptacyjne a także roboty towarzyszące.

Zakres robót:

- wykonać przedłużenia krokwi poprzez przybicie do istniejących
- rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego z płyt eternitu
- wykonanie przedłużenia krokwi poprzez dokręcenie do istniejących
- wykonanie nowego pokrycia dachu z blachodachówki
- wzmocnianie fundamentów istniejących ścian nośnych za pomocą opaski żelbetowej
- rozbiórka istniejących posadzek oraz wykonanie nowych posadzek
- rozbiórka istniejących kominów oraz wymurowanie nowych
- uzupełnić braki w murach zew. oraz przeprowadzić wymianę zwietrzałych i odparzonych tynków. Przeprowadzić nowe przebicia, przemurowania i zamurowania wew. i zew. oraz wyburzenia zgodnie z rys. rzutu przyziemia znajdującym się w projekcie
- wykonać wzmocnienie ścian poprzez ściągi spinające w dwóch poziomach: na wysokości stropu nad przyziemiem oraz 40cm niżej. Ściągi wykonane z prętów $\varnothing 24$ i $\varnothing 28$ ze stali AIIIIN 18GS poprowadzone w bruzdach ściennych. Ściągi mocowane za pomocą płyt oporowych w postaci kątownika o wymiarach 100x100x12mm i blachy 250x250x12mm. Bruzdy ścienne wypełnić zaprawą cementową marki M4
- wykonać wzmocnienie ław istniejących poprzez opaskę żelbetową w poziomie posadowienia fundamentów
- istniejące ściany zew. należy ocieplić metodą lekką – mokrą z zastosowaniem płyt styropianowych
- ściany otynkować
- wykonanie nowych ścian działowych gr. 12 cm
- ściany tynkowane pokryć zaprawą gipsową i po zagruntowaniu malować emulsją akrylową
- demontaż ist. parapetów i montaż nowych parapetów dla wszystkich okien.
- montaż nowych rynien i rur spustowych
- demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej
- osadzić stolarkę okienną i drzwiową zgodnie z rys. zestawienia stolarki
- wykonać niezbędne prace naprawcze i dostosowawcze wypraw elewacji, ościeży
- wykonanie nadproży
- wykonanie obróbek blacharskich w miejscach gdzie będzie to konieczne
- wykonanie opaski chodnikowej wokół budynku o szerokości 1,0m
- montaż uprzednio zdemontowanych elementów takich jak maszty, mocowania flag itp. w miejscach ich demontażu
- wykonanie sufitu podwieszanego
- instalacja elektryczna wg projektu elektrycznego
- instalacje wod. – kan. wg projektu sanitarnego
- wykonanie szczelnego zbiornika na ścieki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Światlica wiejska			
1.1		Światlica - roboty rozbiórkowe w istniejącym budynku plus rozbiórka części budynku			
1	d.1. wycena indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z eternitu istniejącego budynku Obmiar: 11,00 m x 27,00 m = 297,00 m ² 297.00	m ² m ²	 297.000	
				RAZEM	297.000
2	d.1. wycena indywidualna	Rozebranie ścianek z pustaków, cegieł grubości do 25 cm na zaprawie cementowej oraz okien i drzwi w istniejącym budynku Obmiar: (1,40 m + 0,90 m + 0,90 m + 0,90 m 0,90 m + 0,90 m + 2,20) x 2,30 m + 2 x 0,90 m x 1,40 m = 21,15 m ² 21.15	m ² m ²	 21.150	
				RAZEM	21.150
3	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1	Rozebranie podłoża z betonu o grubości do 15 cm - warstwy podłogowe w istniejącym budynku Obmiar: 144,83 m ² + 19,49 m ² + 2 x 1,11 m ² + 9,59 m ² + 9,83 m ² + 19,49 m ² + 18,31 m ² + 22,69 m ² = 226,96 m ² 226,96 m ² x 0,10 m = 22,696 m ³ (226.96)*0.10	m ³ m ³	 22.696	
				RAZEM	22.696
4	KNR 4-04 d.1. 0109-02 1	Rozebranie ścian kanałów z cegły o grubości 1 ceg. - komina Obmiar: 6,70 m x 4 x 0,48 m + 3 x 0,99 m x 6,70 m = 32,76 m ² 32.76	m ² m ²	 32.760	
				RAZEM	32.760
5	KNR 4-04 d.1. 1101-03 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Obmiar: 39,295 m ³ 39.295	m ³ m ³	 39.295	
				RAZEM	39.295
6	KNR 4-04 d.1. 1101-06 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Obmiar: 39,295 m ³ Krotność = 3 39.295	m ³ m ³	 39.295	
				RAZEM	39.295
1.2		Światlica - roboty ziemne przy wzmocnieniu istniejących fundamentów			
7	KNNR 1 d.1. 0307-01 2 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 opaskę żelbetową o szerokości 0,40 m Obmiar: 2 x 28,00 m x 1,00 m x 1,20 m = 67,20 m ³ 2 z 12,00 m x 1,00 m x 1,20 m = 28,80 m ³ 67.20+28.80	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
8	KNNR 1 d.1. 0317-01 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III Obmiar: 2 x 28,00 m x 0,60 m x 0,80 m = 26,88 m ³ 2 z 12,00 m x 0,60 m x 0,80 m = 11,52 m ³ 26.88+11.52	m ³ m ³	 38.400	
				RAZEM	38.400
1.3		Światlica - fundamenty			
9	KNNR 2 d.1. 0101-01 3 analogia	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - opaska żelbetowa o szerokości 0,40 m Obmiar: 2 x 28,00 m x 0,60 m = 33,60 m ² 2 x 12,00 m x 0,60 m = 14,40 m ² 33.60+14.40	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - pręty fi 12 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.446	t	0.446	
				RAZEM	0.446
11	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm - pręty fi 6 mm	t		
		0.906	t	0.906	
				RAZEM	0.906
12	d.1. wycena indy- 3 widualna	Wzmocnienie fundamentów poprzez kotwienie do istniejących fundamentów za pomocą kotew klejanych chemicznie prętów fi 6 co 50cm. Obmiar: 0,45 t 0.85	t		
			t	0.850	
				RAZEM	0.850
13	KNNR 2 d.1. 0107-01 3	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - o szerokości 0,40 m za pomocą pompy do betonu - opaski żelbetowej 2 x 28,00 m x 0,40 m x 0,60 m = 13,44 m ³ 2 x 12,00 m x 0,40 m x 0,60 m = 5,76 m ³ 13.44+5.76	m ³		
			m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
14	d.1. wycena indy- 3 widualna	Wykonać hydroizolację oraz izolację termiczną wzmocnionych fundamentów. Obmiar: 2 x 28,00 m x 0,60 m = 33,60 m ² 2 x 12,00 m x 0,60 m = 14,40 m ² 33.60+14.40	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.4		Światlica - ściany parteru + sufity na istniejącym stropie + wzmocnienie ścian zewnętrznych			
15	KNNR 2 d.1. 0305-02 4 analogia	Ściany murowane z pustaków ceramicznych grubości 22,0 cm - ściany parteru Obmiar: (0,80 m + 0,70 m + 0,90 m + 0,30 m) x 2,10 m = 5,67 m ² 5,67 m ² x 0,22 m = 1,247 m ³ 1.247	m ³		
			m ³	1.247	
				RAZEM	1.247
16	KNNR 2 d.1. 0305-02 4 analogia	Ściany murowane z pustaków ceramicznych grubości 36,0 cm - ściany parteru Obmiar: 0,90 m x 0,90 m = 0,81 m ² 0,81 m ² x 0,36 m = 0,292 m ³ 0.292	m ³		
			m ³	0.292	
				RAZEM	0.292
17	KNNR 2 d.1. 0701-02 4	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły Obmiar: (4,52 m + 2,32 m + 2,77 m + 2,77 m) x 2,80 m = 34,66 m ² 34.66	m ²		
			m ²	34.660	
				RAZEM	34.660
18	KNNR 2 d.1. 0306-06 4 wycena indy- widualna	Ściany i ścianki z bloczków betonowych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L= 160 cm OBMIAR: 2 x 1,60 m = 3,20 m 3.20	m		
			m	3.200	
				RAZEM	3.200
19	KNNR 2 d.1. 0306-06 4 wycena indy- widualna	Ściany i ścianki z bloczków betonowych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L= 100 cm OBMIAR: 7 x 2 x 1,00 m = 14,00 m 14.00	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 2 d.1. 0306-06 4 wycena indy- widualna	Ściany i ścianki z bloczków betonowych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L= 240 cm OBMIAR: 2 x 2,40 m = 4,80 m 4.80	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	d.1. wycena indywidualna 4	Wzmocnienie ścian poprzez ściągi spinające w dwóch poziomach: na wysokości stropu nad przyziemem oraz 40 cm niżej. Ściągi wykonane z prętów fi 24 i fi 28 ze stali AIIIIN 18GS poprowadzone w bruzdach ściennych. Ściągi mocowane za pomocą płyt oporowych w postaci kątownika o wymiarach 100x100x12mm i blachy 250x250x12mm. Bruzdy ścienne wypełnić zaprawą cementową marki M4. Obmiar: 0,520 t 1.520	t t	 1.520	
				RAZEM	1.520
1.5		Światlica - kominy			
26	KNR 2-02 d.1. 0122-05 5	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych Obmiar: 6,70 m 6.70	m m	 6.700	
				RAZEM	6.700
27	KNKRB 2 d.1. 0103-07 5 analogia	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych Obmiar: 10 x 6,70 m = 67,00 m 67.00	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
28	KNR 4-01 d.1. 0322-02 5	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obmiar: 10 szt 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Światlica - konstrukcja dachu i sufit podwieszany			
29	d.1. wycena indywidualna 6	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 Obmiar: Przedłużenie krokwi 2 x 27 x 0,07 m x 0,14 m x 1,14 m = 0,603 m3 0.603	m ³ drew. m ³ drew.	 0.603	
				RAZEM	0.603
30	d.1. wycena indywidualna 6	Pokrycie dachów membraną paroprzepuszczalną Obmiar: 11,93 m x 26,94 m = 321,39 m2 321.39	m ² m ²	 321.390	
				RAZEM	321.390
31	KNR 2-02 d.1. 0410-04 6	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej Obmiar: 11,93 m x 26,94 m = 321,39 m2 321.39	m ² m ²	 321.390	
				RAZEM	321.390
32	KNR AT-09 d.1. 0802-03 6	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. do 50 m2 Obmiar: 11,93 m x 26,94 m = 321,39 m2 321.39	m ² m ²	 321.390	
				RAZEM	321.390
33	KNR-W 2-02 d.1. 0524-02 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm Obmiar: 2 x 26,94 m = 53,88 m 53.88	m m	 53.880	
				RAZEM	53.880
34	KNR-W 2-02 d.1. 0524-03 6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe Obmiar: 4 szt 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 6 analiza indywidualna	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm Obmiar: 4 x 3,13 m = 12,52 m 12.52	m m	 12.520	
				RAZEM	12.520
36	d.1. wycena indywidualna 6	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - obróbka kominów Obmiar: 2 x 0,80 m x 26,94 = 43,10 m ² 2 x 0,30 m x 11,93 = 7,16 m ² 2,50 m ² - kominy 43.10+7.16+2.50	m ² m ²	 52.760	
				RAZEM	52.760
37	d.1. wycena indywidualna 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu grub 20 cm poziome docieplenie stropu Obmiar: sufity: zaplecze kuchenne = 19.49 m ² korytarz = 15.60 m ² przedsiónek wc męskiego = 1.21 m ² wc męski = 1,45 m ² przedsiónek wc damskiego = 5,10 m ² wc damski = 5,10 m ² szatnia = 3,58 pokój instruktora = 11,66 m ² pomieszczenie gospodarcze = 18,31 m ² 81.50	m ² m ²	 81.500	
				RAZEM	81.500
38	d.1. wycena indywidualna 6	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach drewnianych Obmiar: 10.80 m x 15.59 m = 168,37 m ² 168.37	m ² m ²	 168.370	
				RAZEM	168.370
39	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub 21 cm Obmiar: 10.80 m x 15.59 m = 168,37 m ² 168.37	m ² m ²	 168.370	
				RAZEM	168.370
40	KNR-W 2-02 d.1. 2008-04 6 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na rusztach Obmiar: 10.80 m x 15.59 m = 168,37 m ² 168.37	m ² m ²	 168.370	
				RAZEM	168.370
41	KNR 2-02 d.1. 1503-02 6	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania Obmiar: 10.80 m x 15.59 m = 168,37 m ² 168.37	m ² m ²	 168.370	
				RAZEM	168.370
1.7		Światlica - stolarka okienna i drzwiowa			
42	KNNR 2 d.1. 1103-01 7	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - łazienkowe Obmiar: 0,80 m x 2,00 m = 1,60 m ² 0,90 m x 2,10 m = 1,89 m ² 1.60+1.89	m ² m ²	 3.490	
				RAZEM	3.490
43	KNNR 2 d.1. 1103-01 7	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Obmiar: 6 x 0,90 m x 2,10 m = 11,34 m ² 1,70 m x 2,10 m = 3,57 m ² 11.34+3.57	m ² m ²	 14.910	
				RAZEM	14.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.1. 0609-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Obmiar: światlica 144,83 m ² zaplecze kuchenne = 19,49 m ² przedsiónek = 9,59 m ² korytarz = 6,01 m ² wc męski = 3,05 m ² przedsiónek wc = 5,10 m ² wc damski = 5,10 m ² pokój instruktora = 11,66 m ² pomieszczenie gospodarcze = 18,31 m ² 144.83+19.49+9.59+6.01+3.05+5.10+5.10+11.66+18.31	m ²		
			m ²	223.140	
				RAZEM	223.140
51	KNNR 2 d.1. 1201-01 8 analogia	Wylewka betonowa zbrojona pod podłogi i posadzki - grub. 6 cm wyrównująca Obmiar: światlica 144,83 m ² zaplecze kuchenne = 19,49 m ² przedsiónek = 9,59 m ² korytarz = 6,01 m ² wc męski = 3,05 m ² przedsiónek wc = 5,10 m ² wc damski = 5,10 m ² pokój instruktora = 11,66 m ² pomieszczenie gospodarcze = 18,31 m ² (144.83+19.49+9.59+6.01+3.05+5.10+5.10+11.66+18.31)*0.06	m ³		
			m ³	13.388	
				RAZEM	13.388
52	KNR 2-02 d.1. 1118-08 8 analiza indywidualna	Posadzki wielobarwne z płytek typu GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach Obmiar: światlica 144,83 m ² zaplecze kuchenne = 19,49 m ² przedsiónek = 9,59 m ² korytarz = 6,01 m ² wc męski = 3,05 m ² przedsiónek wc = 5,10 m ² wc damski = 5,10 m ² pokój instruktora = 11,66 m ² pomieszczenie gospodarcze = 18,31 m ² 144.83+19.49+9.59+6.01+3.05+5.10+5.10+11.66+18.31	m ²		
			m ²	223.140	
				RAZEM	223.140
1.9		Światlica - elewacje - zewnętrzne ściany			
53	d.1. wycena indywidualna 9	Docieplenie ścian z pustaków płytami styropianowymi grub. 16 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mineralny Obmiar: Elewacja Południowa: 26,34 m x 3,54 m = 93,24 m ² - 4 x 1,50 m x 2,10 m = - 12,60 m ² - 2 x 0,90 m x 1,20 m = - 2,16 m ² - 1,70 m x 1,20 m = - 2,04 m ² - 1,70 m x 2,10 m = - 3,57 m ² Suma = 72,87 m ² ----- Elewacja Północna: 26,34 m x 3,54 m = 93,24 m ² - 3 x 1,50 m x 2,10 m = - 9,45 m ² - 0,90 m x 2,10 m = - 1,89 m ² - 1,40 m x 2,10 m = - 2,94 m ² Suma = 78,96 m ² ----- Elewacja Zachodnia: 10,33 m x 3,54 m = 36,57 m ² 2 x 0,5 x 5,07 m x 2,71 m = 13,74 m ² Suma = 50,31 m ² ----- Elewacja Wschodnia: 10,33 m x 3,54 m = 36,57 m ² 2 x 0,5 x 5,07 m x 2,71 m = 13,74 m ² - 2 x 0,90 m x 1,20 m = - 2,16 m ² Suma = 48,15 m ² 72.87+78.76+50.31+48.15	m ²		
			m ²	250.090	
				RAZEM	250.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	530.270
58	KNR 2-31 d.1. 0802-03 10	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Obmiar: 530,27 m ² 530.27	m ² m ²	 530.270	
				RAZEM	530.270
59	KNR 2-01 d.1. 0201-02 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - dojścia, dojazdy Obmiar: 530,27 m ² x 0,30 m = 159,081 m ³ 138,52 m ² x 0,43 m = 59,564 m ³ 159.081+59.564	m ³ m ³	 218.645	
				RAZEM	218.645
60	KNR 2-01 d.1. 0201-02 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - parking Obmiar: 121,50 m ² x 0,43 m = 52,245 m ³ 52.245	m ³ m ³	 52.245	
				RAZEM	52.245
61	KNR 2-01 d.1. 0214-03 10	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Obmiar: 530,27 m ² x 0,30 m = 159,081 m ³ 138,52 m ² x 0,43 m = 59,564 m ³ 121,50 m ² x 0,43 m = 52,245 m ³ Krotność = 3 159.081+59.564+52.245	m ³ m ³	 270.890	
				RAZEM	270.890
62	KNR 4-04 d.1. 1103-04 10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km Obmiar: 530,27 m ² x 0,03 m = 15,908 m ³ 530,27 m ² x 0,10 m = 53,027 m ³ 15.908+53.027	m ³ m ³	 68.935	
				RAZEM	68.935
63	KNR 4-04 d.1. 1101-06 10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Obmiar: 530,27 m ² x 0,03 m = 15,908 m ³ 530,27 m ² x 0,10 m = 53,027 m ³ Krotność = 3 15.908+53.027	m ³ m ³	 68.935	
				RAZEM	68.935
64	KNR 2-31 d.1. 0401-06 10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV Obmiar: 96,90 m 96.90	m m	 96.900	
				RAZEM	96.900
65	KNR 2-31 d.1. 0401-06 10	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV Obmiar: 40,00 m 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNR 2-31 d.1. 0103-04 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Obmiar: Dojazdy i dojścia = 668,79 m ² Parkingi = 121,50 m ² 668.79+121.50	m ² m ²	 790.290	
				RAZEM	790.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 10	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 Obmiar: Dojazdy i dojeżdża = 668,79 m ² Parkingi = 121,50 m ² 668.79+121.50	m ² m ²	 790.290	
				RAZEM	790.290
68 d.1. 10	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Obmiar: Dojazdy i dojeżdża = 668,79 m ² Parkingi = 121,50 m ² 668.79+121.50	m ² m ²	 790.290	
				RAZEM	790.290
69 d.1. 10	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego o frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie o 8 cm Obmiar: Dojazdy i dojeżdża = 668,79 m ² Parkingi = 121,50 m ² Krotność = -8 668.79+121.50	m ² m ²	 790.290	
				RAZEM	790.290
70 d.1. 10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: Dojazdy i dojeżdża = 668,79 m ² Parkingi = 121,50 m ² 668.79+121.50	m ² m ²	 790.290	
				RAZEM	790.290
71 d.1. 10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Obmiar: Dojazdy i dojeżdża = 668,79 m ² Parkingi = 121,50 m ² Krotność = 4 668.79+121.50	m ² m ²	 790.290	
				RAZEM	790.290
72 d.1. 10	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej kolor szary betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - dojeżdża i dojazdy Obmiar: Dojazdy i dojeżdża = 668,79 m ² 668.79	m ² m ²	 668.790	
				RAZEM	668.790
73 d.1. 10	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej kolor czerwony betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska Obmiar: Opaska = 56,00 m ² 56.00	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
74 d.1. 10	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - parking Obmiar: Parkingi = 117,50 m ² 117.50	m ² m ²	 117.500	
				RAZEM	117.500
75 d.1. 10	KNNR 6 0502-03	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 Obmiar: 4,00 m ² 4.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 6 d.1. 0403-03 10	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar: 96,90 m poz.64	m m	 96.900	
				RAZEM	96.900
77	KNNR 6 d.1. 0404-05 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Obmiar: 40,00 m 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR 2-31 d.1. 0706-01 10 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - oznakowanie miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych Obmiar: 0,76 m ² 0.76	m ² m ²	 0.760	
				RAZEM	0.760
79	KNR 2-31 d.1. 0702-02 10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-31 d.1. 0703-02 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znak informacyjny miejsce postoju dla osób niepełnosprawnych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Światlica - tereny zielone			
81	KNR 2-21 d.1. 0401-04 11	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem Obmiar: 5739,27 m ² 5739.27	m ² m ²	 5739.270	
				RAZEM	5739.270
1.12		Światlica - Pojemnik z tworzywa sztucznego na śmieci (odpady)			
82	d.1. wycena indywidualna 12	Zakup i montaż pojemnika z tworzywa sztucznego na śmieci (odpady) Obmiar: 1 szt 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13		Światlica - Zbiornik na ścieki			
83	KNR 2-01 d.1. 0201-02 13	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Obmiar: 80,00 m ³ 5.00*5.00*3.20	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
84	d.1. wycena indywidualna 13	Zabezpieczenie wykopu pod zbiornik Obmiar: 80,00 m ³ 5.00*5.00*3.20	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
85	KNR 2-02 d.1. 0604-02 13 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych- izolacja pod dno zbiornika na ścieki Obmiar: 10,24 m ² 3.20*3.20	m ² m ²	 10.240	
				RAZEM	10.240
86	d.1. wycena indywidualna 13	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 Obmiar: 2,048 m ³ 3.20*3.20*0.20	m ³ m ³	 2.048	
				RAZEM	2.048

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	d.1. wycena indywidualna 13	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 Obmiar: 27,50 m ² 2.75*2.50*4	m ² m ²	 27.500	
				RAZEM	27.500
88	d.1. wycena indywidualna 13	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 Obmiar: 6,25 m ² 2.50*2.50	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
89	KNR 2-02 d.1. 0603-07 13 wycena indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego lub ABIZOL - pierwsza warstwa Obmiar: 38,23 m ² 2.50*2.50+4*2.75*2.50+0.35*3.20*4	m ² m ²	 38.230	
				RAZEM	38.230
90	KNR 2-01 d.1. 0230-01 13	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obmiar: 27,90 m ³ 5.00*1.80*3.10	m ³ m ³	 27.900	
				RAZEM	27.900

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Ostrołęka
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka działka nr ewid. 46
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ulica Urzędowa 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy projektu wewnętrznej instalacji elektrycznej dla budynku świetlicy wiejskiej w Ostrołęce, gmina Sulmierzyce, działka nr ewid. 46.

Instalacje wewnętrzne:

- oświetlenia
- gniazd wtykowych 1 – fazowych
- gniazd wtykowych 3 – fazowych
- ochrony przeciwporażeniowej
- ochrony przeciwprzepięciowej
- połączenie wyrównawcze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wewnętrzna elektryczna			
d.1	1 KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia RBP 3x20 (FAEL) Obmiar: 1 szt	szt.		
d.1	2 wycena indywidualna	Montaż i podłączenie w/w rozdzielni wraz z niezbędnymi pomiarami 1 kpl.	kpl.		
d.1	3 KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - główny wyłącznik prądu Obmiar: 1 szt	szt.		
d.1	4 KNNR 5 0714-02 wycena indywidualna	Układanie kabli YAKY 4x35 zasilanie rozdzielni z istniejącego przyłącza Obmiar: 5,00 m	m		
d.1	5 KNNR 5 0714-02 wycena indywidualna	Układanie kabli YKY 5 x 10 Obmiar: 2,00 m	m		
d.1	6 KNNR 5 0205-02 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Obwód nr 1 oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne Obmiar: 28,00 m + 14,00 m + 15,00 m + 5,00 m + 10,00 m = 72,00 m 18,00 m	m		
d.1	7 KNNR 5 0205-02 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Obwód nr 2 świetlica i oświetlenie zewnętrzne Obmiar: 48,00 m 17,00 m + 4,00 m + 15,00 m = 36,00 m	m		
d.1	8 KNNR 5 0205-02 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Obwód nr 3 sanitariaty, pomieszczenie instruktora, pomieszczenie gospodarcze, szatnia, korytarz, zaplecze świetlicy Obmiar: 11,00 m + 17,00 m = 28,00 m 6,00 m 22,00 m 7,00 m 10,00 m 24,00 m	m		
d.1	9 KNNR 5 0205-01 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Obwód nr 4 gniazdka świetlica Obmiar: 54,00 m	m		
d.1	10 KNNR 5 0205-01 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Obwód nr 5 gniazdka szatnia, pomieszczenie instruktora, zaplecze świetlicy, pomieszczenie gospodarcze, korytarz Obmiar: 5,00 m 16,00 m 25,00 m 30,00 m 8,00 m	m		
d.1	11 KNNR 5 0205-01 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Obwód nr 6 gniazdka hermetyczne sanitariaty, zaplecze świetlicy, pomieszczenie gospodarcze Obmiar: 7,00 m + 12,00 m = 19,00 m 11,00 m 16,00 m	m		
d.1	12 KNNR 5 0205-03 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Obwód nr 7 gniazdo siłowe pomieszczenie gospodarcze Obmiar: 20,00 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 5 0205-03 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Obwód nr 8 zasilanie kotła gazowego Obmiar: 18,00 m	m		
14 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - oświetlenie Obmiar: 26 szt	szt.		
15 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Obmiar: 7 szt	szt.		
16 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Obmiar: 6 szt	szt.		
17 d.1	KNNR 5 0501-01 wycena indywidualna	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa. Oprawa oświetleniowa z gwintem E27 Obmiar: 3 szt	kpl.		
18 d.1	KNNR 5 0502-01 wycena indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa. Oprawa oświetleniowa z gwintem E27 z modułem awaryjnym Obmiar: 2 szt	kpl.		
19 d.1	KNNR 5 0502-03 wycena indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa. Oprawa świetlówkowa z kloszem z poliwęglanu ze świetlówką o mocy 2x36W Obmiar: 16 szt	kpl.		
20 d.1	KNNR 5 0502-03 wycena indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Oprawa świetlówkowa z kloszem z poliwęglanu ze świetlówka o mocy 2x36 W z modułem awaryjnym Obmiar: 7 szt	kpl.		
21 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar: 2 pomiar	pomiar		
22 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Obmiar: 2 pomiar.	pomiar		
23 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania Obmiar: 10 pomiar.	pomiar		
24 d.1	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - gniazdka Obmiar: 29 szt.	szt.		
25 d.1	KNNR 5 0308-02 wycena indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 1 fazowe podwójne Obmiar: 24 szt	szt.		
26 d.1	KNNR 5 0308-02 wycena indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe hermetyczne Obmiar: 5 szt	szt.		
27 d.1	KNNR 5 0308-06 wycena indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 3 fazowe hermetyczne Obmiar: 1 szt	szt.		
28 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 7 pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar: 3 pomiar	pomiar		
30 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Obmiar: 1 prób.	prób.		
31 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Obmiar: 10 prób.	prób.		
32 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Obmiar: 10,00 m	m		
33 d.1	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w pustaku Obmiar: 7,00 m	m		
34 d.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm Obmiar: 7,00 m	m		
35 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Obmiar: 493,00 m	m		
36 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Obmiar: 493,00 m	m		
37 d.1	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Obmiar: 40 otw.	otw.		

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

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Ostrołęka
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka działka nr ewid. 46
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ulica Urzędowa 1
BRANŻA : gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania są zewnętrzne instalacje gazu do projektowanego budynku. Zakres opracowania obejmuje projekt instalacji:
- Gazu.

Celem projektowanej zbiornikowej instalacji gazowej jest doprowadzenie gazu do budynku świetlicy wiejskiej dla celów grzewczych. Gaz do omawianego budynku doprowadzony będzie z projektowanego, podziemnego zbiornika gazowego o pojemności 2700 litrów.

Instalacje wewnętrzne:

- Instalacja centralnego ogrzewania
- Instalacja centralnego ogrzewania – schemat kotłowni
- Instalacja wewnętrzna gazu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zbiornik na gaz i przyłącze gazowe			
1 d.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - Wykop pod zbiornik z gazem oraz przyłącze gazowe Obmiar: Zbiornik gazowy = 24,33 m ³ Przyłącze = 3,73 m ³	m ³		
2 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Obmiar: Zbiornik gazowy = 24,33 m ³ Przyłącze = 3,73 m ³ Krotność = 3	m ³		
3 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta pod zbiornik Obmiar: 1,25 m ³	m ³		
4 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm - zbrojenie w płycie pod zbiornik na gaz Obmiar: 0,06 t	t		
5 d.1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm Obmiar: 1 przej.	przej.		
6 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obmiar: 0,54 m ³	m ³		
7 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm Obmiar: 6,67 m	m		
8 d.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach Obmiar: 6,67 m	m		
9 d.1	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 1,20 m	m		
10 d.1	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	Przejście PE/stal Obmiar: 1 szt	szt.		
11 d.1	KNR 2-28 0501-04 analogia	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych grubości 10 cm Obmiar: 5,34 m ²	m ²		
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego UWAGA: powyżej taśmy konstrukcja pod dojścia i dojazdy policzona w kosztorysie branży budowlanej. Obmiar: 6,67 m	m		
13 d.1	wycena indywidualna	Szafka gazowa Obmiar: 1 szt	szt.		
14 d.1	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych Obmiar: 1 szt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-19 0210-01 wycena indywidualna	Punkt redukcyjno-pomiarowy o średnicy nominalnej wlotu i wylotu 25 mm i wylotu 32 mm z elementami: gazomierz miechowy, filtr gazu, reduktor ciśnienia gazu, zawór MAG 3/32 mm Obmiar: 1 kpl	kpl.		
16 d.1	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach Obmiar: 1 kpl	kpl.		
17 d.1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 1 prob	prob.		
18 d.1	wycena indywidualna	Zakup zbiornika poziomego do gazu płynnego poj. V=2,70 m3 wraz z transportem do miejsca montażu Obmiar: 1 kpl	kpl		
19 d.1	KNR 7-06 0204-01	Montaż zbiornika na gaz płynny o masie do 1.0 t Obmiar: 0,98 t	t		
20 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów do zbiornika płynnego na gaz oraz uziemienia do autocyster-ny Obmiar: 10,00 m	m		
21 d.1	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie zamontowanego zbiornika na gaz płynny piaskiem; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m Obmiar: 20,88 m3	m ³		
22 d.1	wycena indywidualna	Zawór bezpieczeństwa Obmiar: 1 szt	szt		
23 d.1	wycena indywidualna	Zawór napełniania Obmiar: 1 szt	szt		
24 d.1	wycena indywidualna	Studzienka rewizyjna z reduktorem I stopnia Obmiar: 1 szt	szt		
25 d.1	wycena indywidualna	Legalizacja ostateczna instalacji gazu płynnego Obmiar: 1 szt	szt		
26 d.1	wycena indywidualna	Odbiór końcowy UDT Obmiar: 1 szt	szt		
27 d.1	wycena indywidualna	Zakup wyposażenia przeciwpożarowego Obmiar: 1 szt	szt		
2	Instalacja gazowa wewnętrzna				
28 d.2	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach Obmiar: 1 kpl.	kpl.		
29 d.2	KNNR 4 0312-03 wycena indywidualna	Reduktor ciśnienia Qmax=4m3/h Obmiar: 1 szt	szt.		
30 d.2	KNNR 4 0312-03 wycena indywidualna	Zawór odcinający o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych Obmiar: 1 szt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.2 0312-01	Filtr gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych Obmiar: 1 szt	szt.		
32	KNNR 4 d.2 0312-01	Zawór odcinający o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych Obmiar: 1 szt	szt.		
33	KNNR 4 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 3,00 m	m		
34	KNNR 4 d.2 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 10,00 m	m		
35	KNNR 4 d.2 0302-01 wycena indywidualna	Wąż Dn 15 elastyczny zbrojony Obmiar: 1,00 m	m		
36	KNNR 4 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem Obmiar: 2 szt	szt.		
37	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar: 13,00 m	m		
38	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm 1 przej.	przej.		
39	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm Obmiar: 1 prob.	prob.		
3		Pomieszczenie gospodarcze			
40	KNR 0-35 d.3 0224-04	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 24 kW Obmiar: 1 kpl.	kpl.		
41	KNR 7-08 d.3 0102-02 wycena indywidualna	Montaż układu pomiarowego temperatury termometrem manometrycznym odległościowym - p/a regulator pokojowy z możliwością programowania 1 ukl.	ukl.		
42	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Obmiar: 1 szt	szt.		
43	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Obmiar: 1 szt	szt.		
44	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ Obmiar: 1 szt	szt.		
45	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawór nadmiarowo-upustowy dn15 Obmiar: 1 szt	szt.		
46	d.3 wycena indywidualna	Komin turbo fi 80/110 Obmiar: 1 szt.	szt.		
47	KNR-W 4-01 d.3 0427-05	Przejście dachowe Obmiar: 1 msc	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	KNR 2-17 0108-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % Obmiar: 1,25 m ²	m ²		
49 d.3	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm Obmiar: 1 szt	szt.		
50 d.3	KNR 2-17 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % Obmiar: 1,15 m ²	m ²		
51 d.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Obmiar: 1 szt	szt.		
52 d.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi Obmiar: 1 szt	szt.		
53 d.3	wycena indywidualna	Zakup i montaż gaśnicy ABC 12 kg Obmiar: 1 szt	szt.		
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
54 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: 348,00 m	m		
55 d.4	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Obmiar: 4,00 m	m		
56 d.4	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 12 Obmiar: 1 szt	szt.		
57 d.4	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) Obmiar: 1 kpl.	kpl.		
58 d.4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 10 szt.	szt.		
59 d.4	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm Obmiar: 10 szt.	szt.		
60 d.4	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm Obmiar: 10 szt	szt.		
61 d.4	KNNR 4 0418-04 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-1400 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/1400 Obmiar: 4 szt	szt.		
62 d.4	KNNR 4 0418-02 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-500 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/500 Obmiar: 3 szt	szt.		
63 d.4	KNNR 4 0418-02 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-600 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/600 Obmiar: 1 szt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.4	KNNR 4 0418-02 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-700 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/700 Obmiar: 1 szt	szt.		
65 d.4	KNNR 4 0418-04 wycena indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/900 Obmiar: 1 szt.	szt.		
66 d.4	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint Obmiar: 10 kpl.	kpl.		
67 d.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Obmiar: 1 szt	szt.		
68 d.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 348,00 m Obmiar dodatkowy - ilość prób 3	m próba		3.000
69 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Obmiar: 10 urz.	urz.		
70 d.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Obmiar: 10.00 otw.	otw.		

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Ostrołęka
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka działka nr ewid. 46
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ulica Urzędowa 1
BRANŻA : wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej odbiorczej zlokalizowana na działce o numerze ewidencyjnym 46 położonej w miejscowości Ostrołęka, gmina Sulmierzyce. Celem inwestycji jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku objętego opracowaniem poprzez projektowaną zewnętrzną instalację do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego na ścieki zlokalizowanego na działce inwestora.

Opracowanie dotyczy projektu instalacji wodnej i kanalizacyjnej w projektowanej przebudowie budynku świetlicy wiejskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze kanalizacji do zbiornika na ścieki			
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Obmiar: 9,12 m x 0,80 m x 1,25 m = 9,12 m3 9.12	m ³ m ³	 9.120	
				RAZEM	9.120
2 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Obmiar: 22,3 m x 0,25 m x 0,80 m = 4,46 m3 4.46	m ³ m ³	 4.460	
				RAZEM	4.460
3 d.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Obmiar: 24,00 m 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
4 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Obmiar: 24,00 m 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
5 d.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano Obmiar: 3 szt 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obmiar: 22,30 m x 0,20 m x 0,80 m = 3,568 m3 3.568	m ³ m ³	 3.568	
				RAZEM	3.568
7 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m UWAGA: powyżej konstrukcja dojazdów i dojeżdż w branży budowlanej Obmiar: 22,30 m x 0,80 m x 0,21 m = 3,746 m3 3.746	m ³ m ³	 3.746	
				RAZEM	3.746
8 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Obmiar: 1 odc. - 1 prób 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wod-kan wewnętrzna			
9 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar: 30,00 m 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
10 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar: 8,00 m 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Obmiar: 5 szt 5.00	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar: 4 szt. 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.2 0218-01 wycena indywidualna	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm Obmiar: 1 szt 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem Obmiar: 2 kpl. 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.2 0230-02 wycena indywidualna	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem Obmiar: 1 kpl. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Obmiar: 2 kpl. 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlewy żeliwne niskopodłogowy Obmiar: 1 szt 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Obmiar: 1 szt 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednochwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm Obmiar: 2 szt 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Obmiar: 3 szt 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda Obmiar: 3,00 m 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda Obmiar: 20,00 m 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda Obmiar: 20,00 m 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
24	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - wymiana Obmiar: 1 kpl. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych Obmiar: 1 kpl. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Obmiar: 8 szt. 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.2 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Obmiar: 1 szt 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Obmiar: 8 szt 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 40,00 m 40.00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
30	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar: 2 próby 2.00	próba próba	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000