

# PRZEDMIAR ROBÓT

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NA DZIAŁKACH EWID. 169/6 I 169/7, POŁOŻONYCH W OBRĘBIE GEODEZYJNYM SIKORZ GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE RAMPY WYŁADOWCZEJ, ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNO-SOCJALNE, BUDOWIE OŚWIETLENIA, UTWARDZENIU PLACU WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

**Nazwa zadania:** Organizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców gminy Sępólno Krajeńskie na działkach ewid. 169/6 i 169/7, położonych w obrębie geodezyjnym Sikorz gm. Sępólno Krajeńskie

**Inwestor:** Gmina Sępólno Krajeńskie  
ul. T. Kościuszki 11  
89-400 Sępólno Krajeńskie

**Adres inwestycji :** Dz. nr 169/6; 169/7; obr. 0011 Sikorz  
Jedn. ew. 041302\_5 Sępólno Krajeńskie  
gm. Sępólno Krajeńskie  
woj. kujawsko-pomorskie

**Stadium dokumentacji:** PRZEDMIAR ROBÓT  
**Kategoria obiektu:** XXII – place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi  
**Branża :** Opracowanie wielobranżowe

**Biuro projektowe:** PRO VENTO ENERGIA

**Projektant br. sanitarnej:** mgr inż. Magdalena Wenski  
nr upr. POM/0035/PWOS/13  
spec. instalacje sanitarne

Pro Vento Energia Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 4/10  
85-236 Bydgoszcz  
NIP 8393181970

**P > E**  
**PRO VENTO ENERGIA**

**Data:** 31/08/2017

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Organizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Sępólno Krajeńskie -INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Dz. nr 169/6 169/7 obr. 0011 Sikorz gm. Sępólno Krajeńskie woj. kujawsko-pomorskie
Inwestor	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. T. Kościuszki 11 89-400 Sępólno Krajeńskie
Wykonawca	Pro Vento Energia Sp. z o.o. ul. Grobla 6/1 85-305 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	Pro Vento Energia Sp. z o.o. ul. Grobla 6/1 85-305 Bydgoszcz 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

---

Bydgoszcz 2 październik 2017 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Roboty montażowe				
1.3.	Próby szczelności				
2.	<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
2.1.	Roboty ziemne				
2.2.	Roboty montażowe				
2.3.	Próby szczelności				
3.	<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
3.1.	Roboty ziemne				
3.2.	Roboty montażowe				
3.3.	Próby szczelności				
4.	<b>Instalacja wody</b> Kod CPV: 45330000-9, 45331100-7				
4.1.	Rurociągi				
4.2.	Armatura				
4.3.	Izolacja Kod CPV: 45330000-9				
4.4.	Próba szczelności płukanie Kod CPV: 45330000-9				
5.	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
6.	<b>Instalacja c.o.</b>				
7.	<b>Instalacja wentylacji</b>				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
<b>1.1. Roboty ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  23/1000	km	0,02
		razem	km	0,02
2	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 90%  23*0,8*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	26,50
		razem	m <sup>3</sup>	26,50
3	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład  23*0,8*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	2,94
		razem	m <sup>3</sup>	2,94
4	KNR-W 2-01 0314/02	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką  23*2*1,6	m <sup>2</sup>	73,60
		razem	m <sup>2</sup>	73,60
5	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm  23*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	2,76
		razem	m <sup>3</sup>	2,76
6	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	23,000
7	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka  23*0,8*0,032	m <sup>3</sup>	0,59
		razem	m <sup>3</sup>	0,59
8	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka  23*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	5,52
		razem	m <sup>3</sup>	5,52
9	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  2,76+0,59+5,52	m <sup>3</sup>	8,87
		razem	m <sup>3</sup>	8,87
10	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	8,87
11	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  (26,5+2,94-8,87)*0,9	m <sup>3</sup>	18,51
		razem	m <sup>3</sup>	18,51
12	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m  (26,5+2,94-8,87)*0,1	m <sup>3</sup>	2,06
		razem	m <sup>3</sup>	2,06
13	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  (26,5+2,94-8,87)	m <sup>3</sup>	20,57
		razem	m <sup>3</sup>	20,57
<b>1.2. Roboty montażowe</b>				
14	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm	m	1,000
15	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm - 32x3,0PE SDR11 PN16		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	23,000
16	KNR-W 2-18 0112/01	Opaska do z gwintem wewnętrznym 50/ 1"	szt	1,000
17	KNR-W 2-18 0202/01	Zasuwa z gwintem zewnętrznym z żeliwa sferoidalnego ze złączem ISO do rur PE 1"	kpl	1,000
18	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia szczelne rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	1,000
19	KNR-W 2-18 0527/01	Rura osłonowa niepalna Dn 160	szt	1,000
20	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów,	kpl	2,000
<b>1.3. Próby szczelności</b>				
21	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne pükanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	23,000
22	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 150mm	m	23,000
23	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	23,000
<b>2. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
<b>2.1. Roboty ziemne</b>				
24	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,03
		33,67/1000	razem	0,03
25	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 90%	m <sup>3</sup>	47,11
		33,67*0,8*(2,4+2,11+2,06+1,98+1,86+1,25)/6*0,9	razem	47,11
26	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	5,23
		33,67*0,8*(2,4+2,11+2,06+1,98+1,86+1,25)/6*0,1	razem	5,23
27	KNR-W 2-01 0314/02	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	130,86
		33,67*2*(2,4+2,11+2,06+1,98+1,86+1,25)/6	razem	130,86
28	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m <sup>3</sup>	4,04
		33,67*0,8*0,15	razem	4,04
29	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m <sup>3</sup>	4,31
		33,67*0,8*0,16	razem	4,31
30	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m <sup>3</sup>	8,08
		33,67*0,8*0,3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	8,08
31	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 4,04+4,31+8,08		m3	16,43
			razem	m3	16,43
32	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		m3	16,43
33	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (47,11+5,23-16,43)*0,9		m3	32,32
			razem	m3	32,32
34	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (47,11+5,23-16,43)*0,1		m3	3,59
			razem	m3	3,59
35	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (47,11+5,23-16,43)		m3	35,91
			razem	m3	35,91
<b>2.2. Roboty montażowe</b>					
36	KNR-W 2-19 0119/03	Rury ochronne o średnicy nominalnej 250mm		m	1,000
37	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7 PVC kl SN8 mm 33,67		m	33,670
			razem	m	33,670
38	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm ST1 1		studnię	1,000
			razem	studnię	1,000
39	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm ST2 1		studnię	1,000
			razem	studnię	1,000
40	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów,		kpl	3,000
<b>2.3. Próby szczelności</b>					
41	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		m	27,000
<b>3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
<b>3.1. Roboty ziemne</b>					
42	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 28,5/1000		km	0,03
			razem	km	0,03
43	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - 90% 28,5*0,8*(1,5+1,44+1,38+1,35+1,33+1,21+1,16+1,14)/8*0,9		m3	26,96
			razem	m3	26,96
44	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład 28,5*0,8*(1,5+1,44+1,38+1,35+1,33+1,21+1,16+1,14)/8*0,1		m3	3,00
			razem	m3	3,00
45	KNR-W 2-01 0314/02	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		28,5*2*(1,5+1,44+1,38+1,35+1,33+1,21+1,16+1,14)/8	m2	74,88
		razem	m2	74,88
46	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka  28,5*0,8*0,15	m3	3,42
		razem	m3	3,42
47	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka  6,08*0,8*0,16 3,84*0,8*0,2 11,13*0,8*0,25 7,44*0,8*0,315	m3 m3 m3 m3	0,78 0,61 2,23 1,87
		razem	m3	5,49
48	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka  28,5*0,8*0,3	m3	6,84
		razem	m3	6,84
49	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  3,42+5,49+6,84	m3	15,75
		razem	m3	15,75
50	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	15,75
51	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (26,96+3-15,75)*0,9	m3	12,79
		razem	m3	12,79
52	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (26,96+3-15,75)*0,1	m3	1,42
		razem	m3	1,42
53	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (26,96+3-15,75)	m3	14,21
		razem	m3	14,21
<b>3.2. Roboty montażowe</b>				
54	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7 PVC kl SN8 mm  4,08+2+3,7+1,8+1,79	m	13,370
		razem	m	13,370
55	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm PVC kl SN8 mm  3,84	m	3,840
		razem	m	3,840
56	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm PVC kl SN8 mm  1,65+9,48	m	11,130
		razem	m	11,130
57	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm PVC kl SN8 mm  5,45+1,99	m	7,440
		razem	m	7,440
58	KNR-W 2-18 0122/07	Trójnik średnicy zewnętrznej 250 - 160 mm	szt	2,000
59	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm  KD1 1	studnię	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	studnię	1,000
60	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm		studnię	1,000
61	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm			
		WP1 1	szt	1,000	
		WP2 1	szt	1,000	
		WP3 1	szt	1,000	
		WP4 1	szt	1,000	
		WP5 1	szt	1,000	
		WP6 1	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
			razem	szt	7,000
		<b>3.3. Próby szczelności</b>			
62	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		m	13,370
63	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		m	3,840
64	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		m	11,130
65	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		m	7,440
		<b>4. Instalacja wody</b> <b>Kod CPV: 45330000-9, 45331100-7</b>			
		<b>4.1. Rurociągi</b>			
66	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur		m	12,500
67	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 15mm			
		5	m	5,000	
		5*1,5	m	7,500	
			razem	m	12,500
68	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm		szt	5,000
		<b>4.2. Armatura</b>			
69	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm		kpl	1,000
70	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		szt	7,000
71	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		szt	1,000
72	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm		szt	1,000
73	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - do płuczki		szt	1,000
74	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody 5,5 kW			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	2,000
		<b>4.3. Izolacja</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
75	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami	m	12,500
		<b>4.4. Próba szczelności płukanie</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
76	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej	m	12,500
77	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	12,500
78	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach	m	12,500
		<b>5. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
79	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	2,000
80	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	3,090
		3,09	m	0,800
		0,8	m	1,500
		1*1,5	m	5,390
		razem	m	
81	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	3,000
		1,5*2	m	1,500
		1,5	m	4,500
		razem	m	
82	KNR-W 2-15 0207/06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 40mm	m	2,800
83	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne o średnicy 110mm	szt	1,000
84	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm	szt	1,000
85	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	1,000
86	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
87	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe	kpl	1,000
88	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,000
89	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR-W 2-15 0211/05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych		
			podejść	1,000
<b>6. Instalacja c.o.</b>				
91	KNR 0-38 0103/02	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych - 0,9 kW - łazienkowy 500x1700	szt	2,000
92	KNR 0-38 0103/02	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych - 1,0 kW	szt	3,000
93	KNR 0-38 0103/02	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych - 1,25 kW	szt	2,000
94	KNR 0-38 0103/02	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych - 1,5 kW	szt	5,000
95	KNR 0-38 0103/02	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych - 2,0 kW	szt	1,000
<b>7. Instalacja wentylacji</b>				
96	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm  3,14*0,1*3,8 3,14*0,1*2,5	m2	1,193
			m2	0,785
			razem	m2
97	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250 mm  3,14*0,25*5*2	m2	7,850
			m2	7,850
			razem	m2
98	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe. kołowe o średnicy 100mm	szt	1,000
99	KNR-W 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe nawiewne 230 V, 170 W	szt	2,000
100	KNR-W 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe 230 V, 170 W	szt	2,000
101	KNR-W 2-17 0150/01	Podstawa dachowa skośna 150	szt	6,000
102	KNR-W 2-17 0152/02	NASADA OBROTOWA 150 ZASILANIE 3,9 W, 24 V	szt	6,000
103	KNR-W 2-17 0156/01	Wywiewnik higrosterowany okienny EMM	szt	5,000
104	KNR-W 2-17 0156/01	Nawiewnik ścienny	szt	3,000
105	KNR-W 2-17 0156/01	Nawiewnik higrosterowany okienny EMM	szt	9,000
106	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator łazienkowy -100 m3/h praca ciągła 230 V, 16 W	szt	1,000

Organizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Sepólno Krajeńskie -INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
<b>1.</b>	<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
1.1.	Roboty ziemne						
1.2.	Roboty montażowe						
1.3.	Próby szczelności						
<b>2.</b>	<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
2.1.	Roboty ziemne						
2.2.	Roboty montażowe						
2.3.	Próby szczelności						
<b>3.</b>	<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>						
3.1.	Roboty ziemne						
3.2.	Roboty montażowe						
3.3.	Próby szczelności						
<b>4.</b>	<b>Instalacja wody</b> <b>Kod CPV: 45330000-9, 45331100-7</b>						
4.1.	Rurociągi						
4.2.	Armatura						
4.3.	Izolacja Kod CPV: 45330000-9						
4.4.	Próba szczelności płukanie Kod CPV: 45330000-9						
<b>5.</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>6.</b>	<b>Instalacja c.o.</b>						
<b>7.</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>						
	<b>Razem</b>						
	Podatek VAT						
	<b>Ogółem kosztorys</b>						

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	0,971		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	19,606		
3	Robocizna	r-g	73,667		
4	Robotnicy gr.I	r-g	18,182		
5	Robotnicy	r-g	672,709		
		Razem	785,136		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m3	0,002		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl. III 63mm	m3	0,302		
3	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym 15mm	szt	1,000		
4	Baterie umywalkowe 15mm	szt	1,000		
5	Beton zwykły B-7,5	m3	1,066		
6	Beton zwykły B-10	m3	2,228		
7	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	49,000		
9	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000		
10	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,002		
11	Drewno igl. okr. korow. nasy. na stemple	m3	0,002		
12	Drewno na stemple iglaste nasycone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,041		
13	Drewno na stemple, okrągłe, iglaste, nasycone	m3	0,260		
14	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	0,180		
15	Grzejniki konwektorowe elektryczne 0,9 kW - łazienkowy 500x1700	szt	2,000		
16	Grzejniki konwektorowe elektryczne 1,0 kW	szt	3,000		
17	Grzejniki konwektorowe elektryczne 1,25 kW	szt	2,000		
18	Grzejniki konwektorowe elektryczne 1,5 kW	szt	5,000		
19	Grzejniki konwektorowe elektryczne 2,0 kW	szt	1,000		
20	Kausze stalowe ocynkowane	szt	87,500		
21	Klamry ciesielskie	kg	34,234		
22	Klej	dm3	0,103		
23	Klipsy montażowe	szt	75,000		
24	Konstrukcja podwieszń długości 4,0m	kpl	0,250		
25	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	17,150		
26	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,003		
27	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	0,250		
28	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	10,000		
29	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	10,000		
30	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy do 100mm	m2	0,574		
31	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy do 315mm	m2	2,276		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	6,460		
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	8,436		
34	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,900		
35	Kształtki z polipropylenu 15mm	szt	7,250		
36	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	8,320		
37	Kształtki zaprasowywane 16	szt	0,075		
38	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	24,960		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	20,075		
40	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1,000		
41	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1m	szt	7,000		
42	NASADA OBROTOWA 150 ZASILANIE 3,9 W, 24 V	szt	6,000		
43	Nawiewnik higrosterowany okienny EMM	szt	9,000		
44	Nawiewnik ścienny	szt	3,000		
45	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
46	Opaska do z gwintem wewnętrznym 50/ 1"	szt	1,000		
47	Osadniki betonowe 500mm	szt	7,000		
48	Otuliny grubości 9mm DN 15	m	13,750		
49	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,075		
50	Piasek do betonów	m3	0,140		
51	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7,000		
52	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	7,000		
53	Płyzy gazociągów	szt	0,200		
54	Płyty gumowe bez przekładek grubości 5mm	kg	0,800		
55	Płyty gumowe bez przekładek grubości 15mm	kg	0,210		
56	Podchloryn sodowy	kg	0,058		
57	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C o średnicy do 100mm	szt	1,642		
58	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C o średnicy do 315mm	szt	1,962		
59	Podstawa dachowa skośna 150	szt	6,000		
60	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	4,000		
61	Pospółka	m3	50,081		
62	Przejścia szczelne rur o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	1,000		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	1,484		
64	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	5,887		
65	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,260		
66	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	29,100		
67	Rura osłonowa niepalna Dn 160	szt	1,000		
68	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	47,981		
69	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	3,917		
70	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	11,353		
71	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	7,589		
72	Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	m	1,015		
73	Rura z tworzyw sztucznych PP STABI o średnicy zewnętrznej 16x2,7 mm	m	0,250		
74	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,345		
75	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	0,250		
76	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 50mm	m	1,000		
77	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm	szt	1,000		
78	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 40mm	m	2,688		
79	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	4,635		
80	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	1,860		
81	Rury z PCW przepustowe o średnicy 40mm	m	0,448		
82	Rury z polietylenu PE, PEHD 32mm 32x3,0PE SDR11 PN16	m	23,460		
83	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	13,750		
84	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	4,320		
85	Rury z PVC przepustowe o średnicy 50mm	m	0,720		
86	Rury z PVC przepustowe o średnicy 110mm	m	0,808		
87	Sedesy "kompakt"	szt	1,000		
88	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		
89	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1,000		
90	Stopnie włazowe żeliwne	szt	32,000		
91	Syfony kamionkowe kanalizacyjny, poziomy o średnicy 200mm	szt	7,000		
92	Syfony umywalkowe, mosiężne ze spustem	szt	1,000		
93	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytyami widelkowymi	szt	21,840		
94	Śruby M8x 50mm kpl	kg	5,279		
95	Śruby M8x100mm kpl	kg	0,220		
96	Śruby dokładne M20 kpl długości 300mm	kg	18,200		
97	Śruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	7,980		
98	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	1,440		
99	Taśma 3x50mm	m	0,750		
100	Taśma z polietylenu	m	24,610		
101	Trójnik średnicy zewnętrznej 250 - 160 mm	szt	2,000		
102	Uchwyty do rur 15	szt	5,000		
103	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 110	szt	5,312		
104	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 15	szt	17,875		
105	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 40	szt	3,800		
106	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 50	szt	1,000		
107	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 50mm	szt	4,500		
108	Umywalki porcelanowe	szt	1,000		
109	Urządzenia do podgrzewania wody 5,5 kW	szt	2,000		
110	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 100mm	szt	1,050		
111	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	9,910		
112	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	6,240		
113	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	6,240		
114	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	8,321		
115	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1,381		
116	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	6,180		
117	Wentylator łazienkowy -100 m3/h praca ciągła 230 V, 16 W	szt	1,000		
118	Wentylatory dachowe nawiewne 230 V, 170 W	szt	2,000		
119	Wentylatory dachowe 230 V, 170 W	szt	2,000		
120	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,000		
121	Woda z rurociągów	m3	1,416		
122	Woda	m3	5,596		
123	Wodomierze skrzydełkowe 15mm	szt	1,000		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	7,000		
125	Wsporniki do umywalek	szt	1,000		
126	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 100mm	szt	1,000		
127	Wywiewnik higrosterowany okienny EMM	szt	5,000		
128	Zaprawa cementowa M7	m3	0,220		
129	zasuwa z gwintem zewnętrznym z żeliwa sferoidalnego ze złączem ISO do rur PE 1"	szt	1,000		
130	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - do płuczki	szt	1,000		
131	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,050		
132	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	7,000		
133	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,050		
134	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50mm	szt	0,023		
135	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt	0,011		
136	Złączka PE zacisk.fi 63mm /2"GZ	szt	0,023		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kop.j-nacz.na p.gqs.0.25m3	m-g	5,793		
2	Prościarka do rur PE	m-g	0,978		
3	Samochód dostawczy (1)	m-g	4,547		
4	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	0,200		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,088		
6	Samochód samowład.15-20t (1)	m-g	6,465		
7	Samochód samowładowczy 5t (1)	m-g	1,231		
8	Samochód skrzyn.de 5.0t (1)	m-g	0,363		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	9,540		
10	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,136		
11	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	7,988		
12	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,706		
13	Spawarka spalinowa	m-g	0,700		
14	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	0,859		
15	Środek transportowy (1)	m-g	0,295		
16	Środek transportowy	m-g	0,614		
17	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	27,912		
18	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	2,191		
19	Zestaw dłuźycowy 10t	m-g	0,060		
20	Żuraw gąsienicowy boczny	m-g	1,040		
21	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	19,490		
		Razem	<b>94,197</b>		