

### Przedmiar

**Nazwa budowy:** Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na ul.28 Stycznia oraz części ul. Wyzwolenia w Więcborku

**Adres budowy:** ul. 28 Stycznia i cz. ul. Wyzwolenia, 89-410 Więcbork

**Inwestor:** Gmina Więcbork, ul. Mickiewicza 22, 89 - 410 Więcbork

**Obiekt:** Tłocznie i przepompownie przydomowe

**Rodzaj robót:** Branża elektryczna

**Opracował.:** Wiesław Szymańczak - kosztorysant

**Data opracowania:** 05.11.2018r.

**Ogólna charakterystyka robót:**

Przedsięwzięcie obejmuje budowę zasilania energetycznego kablowego dla projektowanych tłoczni szt. 2 i przepompowni przydomowych szt. 7 w ul 28 Stycznia oraz części ul. Wyzwolenia w Więcborku.

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 5-10, KNR 5 -08, KNR 2-01, KNNR 5, KNR 4-03, KNR 13-21, KNR 5-14, KNNR 1, E 0510,

**Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

- 45000000 - 7 - roboty budowlane,
- 45100000 - 8 - przygotowanie terenu pod budowę,
- 45311000 - 0 - roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych,
- 45315300 - 1 - instalacje zasilania elektrycznego,

Sporządził:

Zatwierdził:

Zap. BURMISTRZA  
  
Inż. inż. Michał Bgk  
Pracownik Biura Inżynierskiego i Planowania  
ul. 28 Stycznia 7A, 89-400 Sępólno Kraj

05.11.2018r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej</b>					
1		<b>Zasilanie przepompowni przydomowych</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 5x2,5mm2 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
6 d.1	KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynki przyłączeniowo-sterującej na budynku (do 10 kG); wyposażenie wg proj. 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7 d.1	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YKYżo 5x2,5mm2 wciągane do rur 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10 d.1	E 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
12 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2x1,5 m kpl.7 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 7	odc. odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 d.1	KNNR 1 0111 -020-043	Obsługa geodezyjna 7	odc. odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2		<b>Instalacja wewnętrzna w budynkach</b>			
17 d.2	KNR 5-08 0402-01	Montaż rozłącznika R303 10 A na tablicy rozdzielczej w budynkach 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18 d.2	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0211-07	Układanie przewodu YDY 5x2,5 na tynku 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
21	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 7	pomiar . pomiar .	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 42	szt.żył . szt.żył	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie tłoczni TŁ_01</b>			
23	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 5x10mm2 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 5-14 d.3 0101-01	Montaż szafy sterująco-zasilającej (dostawa z tłocznią) - do 20 kG 1	szt. . szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody YKYżo 5x10 mm2 wciągane do rur 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	E 0510 d.3 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. . szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2x1,5 m kpl.1 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 1	szt. . szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 13-21 d.3 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc. . odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 1 0111 d.3 -020-043	Obsługa geodezyjna 1	odc. . odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x4mm2 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.5 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	E 0510 d.3 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie tłoczni TŁ_02</b>			
42	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
43	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
44	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo 5x4mm2 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
46	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
47	KNR 5-14 d.4 0101-01	Montaż szafy sterująco-zasilającej (dostawa z tłocznią) - do 20 kG 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody YKYżo 5x4 mm2 wciągane do rur 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	E 0510 d.4 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2x1,5 m kpl.1 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 13-21 d.4 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	d.4 KNNR 1 0111-020-043	Obsługa geodezyjna 1	odc.		
			odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	d.4 KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	d.4 KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	d.4 KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x4mm2 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58	d.4 KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.5 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	d.4 E 0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	d.4 KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>