

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie przestrzeni skweru, w tym budowa dwóch tężni solankowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ew. 301504\_4, Obręb: 0001 Nowy Tomyśl działki nr ew. 146/17, 146/24 i część działek nr ew. 149/1 i 149/6, ul. Zbąszyńska, 64 -300 Nowy Tomyśl  
INWESTOR : Gmina Nowy Tomyśl  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 33, 64 -300 Nowy Tomyśl  
BRANŻA : Instalacje sanitarne i technologiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Dyszkiewicz (Instalacje sanitarne i technologiczne)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody</b>			
1	KNR-W 2-01	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
d.1	0113-03				
	analogia	(22.72+82.18)/1000	km	0.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.105</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0806-01	86.7*0.9*(1.35)	m <sup>3</sup>	105.341	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.341</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-09	2*2*2.5	m <sup>3</sup>	10.000	
		3*3*2.2	m <sup>3</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
4	KNR-W 2-18	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 40 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0301-02	18.2	m	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
5	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0316-08	2*2.5*4	m <sup>2</sup>	20.000	
		3*2.2*4	m <sup>2</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.400</b>
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-08	poz.3	m <sup>3</sup>	29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
7		Składowanie ziemi i gruzu na składowisku	t		
d.1	analiza indywidualna	(poz.2+poz.6)*1.6	t	216.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.226</b>
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-02	0.15*0.9*(86.7)	m <sup>3</sup>	11.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.705</b>
9	KNR-W 2-01	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	poz.2+poz.3-12.7	m <sup>3</sup>	122.441	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>122.441</b>
10	KNR-W 2-18	Złącze ISO do rur PE fi 40	kpl.		
d.1	0801-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18	Zasuwa żeliwna 1 1/4" ze złączami ISO oraz obudową	kpl.		
d.1	0213-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-18	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1	0808-01	82.18	m	82.180	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>82.180</b>
13	KNR-W 2-18	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE100 RC SDR11 - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1	0808-01	82.18	m	82.180	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>82.180</b>
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką	m		
d.1	0219-01	5	m	5.000	
	analogia	(poz.12)*1.1	m	90.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.398</b>
15	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
d.1	0704-01	Krotność = 2			
	analogia				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	KNR 2-18 0613-05	Studnie instalacyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21 d.1	KNR-W 2-15 0122-02 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - ściany z betonu żwirowego 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 4+1	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.1	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory grzybkowe przelotowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	KNR-W 2-15 0131-02 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych - zawory antyskażeniowe typ EA dn25 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	KNR 7-08 0103-02 analogia	Zawór kontroli przepływu - zawór dwudrożny elektromagnetyczny wraz z siłownikiem oraz osprzętem o wydajności 0-4m <sup>3</sup> /h 1	ukł.  ukł.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.441	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.441</b>
28 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.441	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.441</b>
<b>2 45231300-8 Instalacja technologiczna - zasilanie i uzupełnianie solanki</b>					
29 d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą (23.01+10.69)/1000	km  km	  0.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.034</b>
30 d.2	KNR-W 2-01 0806-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 1.11*0.9*(10.69) 0.95*0.9*(23.01)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.679 19.674	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.353</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-01 d.2 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop pod pole zbiornikowe 58.82*1.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.525</b>
32	KNR-W 2-01 d.2 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 28.18*2.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.141</b>
33	d.2 analiza indywidualna	Składowanie ziemi na składowisku  (poz.30+poz.31)*1.6	t t	 166.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.205</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.15*33.7+0.15*58.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.878</b>
35	KNR-W 2-01 d.2 0210-02 analogia	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu  (poz.30+poz.31)-24.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.378</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Instalacja zasilająca - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione  3.82+1.5	m m	 5.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.320</b>
37	KNR-W 2-18 d.2 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Instalacja zasilająca i uzupełniająca - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja  39.38	m m	 39.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.380</b>
38	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  (33.7)*1.1	m m	 37.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.070</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm - odporne na działanie solanki  3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0131-04 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - odporne na działanie solanki  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - odporne na działanie solanki  1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - odporne na działanie solanki  4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 7-08 d.2 0103-02 analogia	Zawór dokładnej regulacji dn32 - odporny na działanie solanki  2	ukl. ukl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	d.2 wycena indywidualna	Koryto główne oraz przelewowe solanki  2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelewowe koryt - odporne na działanie solanki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.2 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	wycena indywidualna	Montaż zbiornika głównego i przelewowego szczelnego o poj. 6,6m3 z tworzyw sztucznych na solankę	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	wycena indywidualna	Montaż zbiornika magazynowego szczelnego o poj. 8m3 z tworzyw sztucznych na solankę	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR 2-28 d.2 0103-01 analiza indywidualna	Pompa do solanki o wydajności 10m3/h - odporne na działanie solanki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-28 d.2 0103-01 analiza indywidualna	Pompa do solanki o wydajności 15m3/h - odporne na działanie solanki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-28 d.2 0105-01 analogia	Czujnik poziomu solanki - odporny na działanie solanki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 7-08 d.2 0104-02 analogia	Konduktometr wbudowany w instalację technologiczną - służącego do pomiaru stężenia solanki	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	Układy sterowania pracą tężni - automatyka + czujnik deszczu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka automatyki tężni zamykana na klucz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	79.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.378</b>
59	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	79.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.378</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Instalacja technologiczna - powrót solanki</b>			
60	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Wytyczenie geodezyjne trasy rurociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		34.9/1000	km	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
61	KNR-W 2-01 d.3 0806-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 0.95*0.9*(34.9)	m³		
			m³	29.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.840</b>
62	KNR-W 2-01 d.3 0215-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*2.2*(2)	m³		
			m³	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
63	KNR-W 2-01 d.3 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2.5*2.2*4*(2)	m²		
			m²	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
64	KNR-W 2-01 d.3 0207-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.62	m³		
			m³	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
65	d.3 analiza indywidualna	Składowanie ziemi i gruzu na składowisku  (poz.61+poz.62)*1.6	t		
			t	91.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.744</b>
66	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.15*0.9*34.9	m³		
			m³	4.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.712</b>
67	KNR-W 2-01 d.3 0210-02 analogia	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu  poz.61+poz.62-7	m³		
			m³	50.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.340</b>
68	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Instalacja powrotu z tężni- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury odporne na działanie solanki 34.9+3	m		
			m	37.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.900</b>
69	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  34.9*1.1	m		
			m	38.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.390</b>
70	KNR-W 2-18 d.3 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe dn600 - zamknięcie rurą teleskopową - odporna na działanie solanki  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-18 d.3 0513-01 analogia	Studzienki na zasuwę, betonowe o śr 1000 mm, właz z zamkiem  2	stud.		
			stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 2-18 d.3 0517-02 analogia	Osadnik - Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamknięcie rurą teleskopową - odporna na działanie solanki  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z klapą burzową - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka odporna na działanie solanki  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-18 d.3 0115-03 analogia	Montaż kształtek RK - odpornych na działanie solanki  4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR-W 2-18 d.3 0210-02	Zasuwa/zawór o śr.100mm - odporna na działanie solanki  2	kpl.		
			kpl.	2.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 5-14 d.3 0406-01 analogia	Zakup i montaż napędów zasuw/zaworów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	KNR-W 2-18 d.3 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.3 0216-02 analogia	Wpust liniowy z odpływem pionowym - odporny na działanie solanki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.340</b>
82	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.340</b>
<b>4</b>		<b>Zakup wyposażenia</b>			
83	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia	Zakup pompy przenośnej, zatapialnej przeznaczonej do odwadniania zbiornika solanki i magazynowego oraz studni wraz z kablem elektrycznym i węzłem	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	d.4 wycena indywidualna	Zakup i dowóz solanki 5+8m <sup>3</sup>	kpl kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Szkolenie i rozruch instalacji</b>			
85	d.5 wycena indywidualna	Szkolenie pracownika w zakresie obsługi tężni wraz z przekazaniem instrukcji obsługi	kpl kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	d.5 wycena indywidualna	Uruchomienie instalacji tężni	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
87	KNR 2-01 d.6 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.600	
		4.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody						
2	Instalacja technologiczna - zasilanie i uzupełnianie solanki						
3	Instalacja technologiczna - powrót solanki						
4	Zakup wyposażenia						
5	Szkolenie i rozruch instalacji						
6	Roboty dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: