

---

## PRZEDMIAR BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA I SANITARNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja typowej kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej  
ramach inwestycji pod nazwą:  
Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę – modernizacja sieci wodociągowej zasilanej z SUW w Szczutowie gm. Szczutowo.  
Kontenerowa stacja podnoszenia ciśnienia wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody pitnej”.

ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewidencyjna : 142706\_2 Szczutowo  
Obręb ewidencyjny 0024 Szczuchowo  
działka nr ew.: 62/9

NAZWA INWESTORA: Urząd gminy Szczutowo

ADRES INWESTORA: ul. Lipowa 5a  
09-227 Szczutowo

WYKONAWCA: Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO  
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

ADRES WYKONAWCY: 09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 27.09.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
27.09.2025

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

przyjęte przy opracowywaniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Rozporządzenie to określa:

1. Kosztorys inwestorski opracowuje się metodą kalkulacji uproszczonej.
  2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:
    - a) dokumentacja projektowa,
    - b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
    - c) założenia wyjściowe do kosztorysowania,
    - d) ceny jednostkowe robót podstawowych
  3. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót należy stosować:
    - a) ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji,
    - b) kalkulacje szczegółowe.
  4. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych należy stosować:
    - a) analizę indywidualną,
    - b) kosztorysowa normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu odpowiednich wielkości, określonych w katalogach.
  5. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji należy stosować:
    - a) analizę własną,
    - b) dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje.
  6. Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupu.
  7. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku należy przyjmować wielkości określone według danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji, a w przypadku braku takich danych - według analizy indywidualnej.
- Przy sporządzaniu niniejszego kosztorysu wykorzystano
- a) Informacje cenowe od producentów i dystrybutorów materiałów instalacyjnych oraz urządzeń technologicznych dla oczyszczalni ścieków.

## OZNACZENIA

Vpc- objętość podsypki od początku zestawienia

Vkc - objętość kanału od początku zestawienia

Voc - objętość obsypki od początku zestawienia [bez Vkc] Vuc - objętość urobku od początku zestawienia [=Vkc]

Vzc - pozostała objętość wykopu od początku zestawienia

[Vrc - [Vpc+Vkc+Voc]]

Vrc - całkowita objętość wykopu od początku zestawienia [Vpc+Vkc+Voc+Vzc]

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	m2		
		9,6 + 8,6 + 1,54	m2	19,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,740</b>
2 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m2		
		120,83 + 20,16	m2	140,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,990</b>
3 d.1	KNNR 1 0111 -01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		30,5 + 3,5 + 5,5 + 4	m	43,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,500</b>
<b>2</b>		<b>LINIOWE ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>wodociąg</b>			
4 d.2.1	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		{Vrc} 51,66	m3	51,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,660</b>
5 d.2.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		{Vpc+Vkc+Voc} 4,15 + 0,29 + 11,05	m3	15,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,490</b>
6 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
	podsyпка	{Vpc} 4,15	m3	4,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,150</b>
7 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
	obsypka	{Voc} 11,05	m3	11,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,050</b>
8 d.2.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		{Vzc} 36,11	m3	36,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,110</b>
9 d.2.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m2		
		30,5	m2	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
10 d.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		30,5	m2	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,500</b>
<b>2.2</b>		<b>kanalizacja</b>			
11 d.2.2	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		{Vrc} 15,37	m3	15,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,370</b>
12 d.2.2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		{Vpc+Vkc+Voc} 2,38 + 0,2 + 5,03	m3	7,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,610</b>
13 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
	podsyпка	{Vpc} 2,38	m3	2,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,380</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
	obsypka	{Voc} 5,03	m3	5,030	
				RAZEM	<b>5,030</b>
15 d.2.2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		{Vzc} 7,75	m3	7,750	
				RAZEM	<b>7,750</b>
16 d.2.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
17 d.2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
18 d.2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		120,83 + 20,16	m2	140,990	
				RAZEM	<b>140,990</b>
19 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		140,99	m2	140,990	
				RAZEM	<b>140,990</b>
20 d.2.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		120,83 + 20,16	m2	140,990	
				RAZEM	<b>140,990</b>
21 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		120,83	m2	120,830	
				RAZEM	<b>120,830</b>
22 d.2.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		120,83	m2	120,830	
				RAZEM	<b>120,830</b>
23 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		20,16	m2	20,160	
				RAZEM	<b>20,160</b>
24 d.2.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		120,83 + 20,16	m2	140,990	
				RAZEM	<b>140,990</b>
25 d.2.3	KNR AT-03 0304-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m2		
		120,83	m2	120,830	
				RAZEM	<b>120,830</b>
26 d.2.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		20,16	m2	20,160	
				RAZEM	<b>20,160</b>
27 d.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
28 d.2.3	KNR 2-21 0412-02 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. IV z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200,1	m2	200,100	
				RAZEM	200,100
29 d.2.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - kruszywo frakcji 30-60	m2		
		200,1	m2	200,100	
				RAZEM	200,100
30 d.2.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		200,1	m2	200,100	
				RAZEM	200,100
31 d.2.3	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		200,1	m2	200,100	
				RAZEM	200,100
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3.1</b>		<b>wodociąg</b>			
32 d.3.1	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30,5 + 7,5	m	38,000	
				RAZEM	38,000
34 d.3.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz		
		38 / 12 + 14	złącz	17,167	
				RAZEM	17,167
35 d.3.1	S-219 1400- 08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm Kolano PE elektrooporowe 110/45 stop. SDR11, Realbud	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.3.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm Kolano PE elektrooporowe 110/90 stop. SDR11, Realbud	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE 9103 PN 10/16 DN 100 DZ 110	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Kołnierz specjalny zabezpieczony, DN 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Kołnierz specjalny zabezpieczony, DN 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE 9103 PN 10/16 DN 150 DZ 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3.1	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Nasuwka PVC-U do sieci wodociągowych z uszczelką PN 10, 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Zwężka dwukołnierzowa FFR 9212 PN 10/16 DN 100/80 dł. 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Króciec dwukołnierzowy FF 9216 PN 10/16 DN 100 dł. 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jednukołnierzowy, typu FW, o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jednukołnierzowy, typu FW, o średnicy 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy T 100 x 100 sfero MB, Realbud	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.1	KNNR 4 1112 -02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.1	KNNR 4 1112 -03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE Zasuwa kołnierzowa typu E1 DN 150 PN10/16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów	m3		
	bloki oporowe	12 * 0,3 * 0,3 * 0,2	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
51 d.3.1	KNR 2-19 0219-01 kalk. własna	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma ostrzegawcza WODA niebieska z wkładką metalową 20 cm, 100 m, Realbud	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR-W 2-25 0102-01 cena zakładowa	Dostawa i montaż hydroforni kontenerowej	kont ener		
		1	kont ener	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1	KNR-W 2-25 0102-01 cena zakładowa	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego 30 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.1	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.3.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>kanalizacja</b>			
59 d.3.2	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
60 d.3.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		3,5 + 4	m	7,500	
				RAZEM	7,500
61 d.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.2	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - podstawa studni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - elementy studni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
67 d.3.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>ogrodzenie</b>			
69 d.3.3	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		80,8 * 0,25 * 0,65	m3	13,130	
				RAZEM	13,130
70 d.3.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m3		
		13,13	m3	13,130	
				RAZEM	13,130
71 d.3.3	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		2 * 80,8	m2	161,600	
				RAZEM	161,600
72 d.3.3	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		13,13	m3	13,130	
				RAZEM	13,130
73 d.3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		0,2 * 0,8 * (80,8 / 3)	m	4,309	
				RAZEM	4,309
74 d.3.3	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		80,8 - 3 - 1	m	76,800	
				RAZEM	76,800
75 d.3.3	KNR-W 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000