

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień	
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232430-5	Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY  
W GARCZYNIE DUŻYM, gm. KAŁUSZYN  
ROBOTY DEMONTAŻOWE I PROWIZORYCZNY ICH  
MONTAŻ NA CZAS BUDOWY

ADRES INWESTYCJI : m. GARCZYN DUŻY, gmina KAŁUSZYN

INWESTOR : GMINA KAŁUSZYN

ADRES INWESTORA : 05-310 KAŁUSZYN  
ul. POCZTOWA 1

BRANŻA : inżynieryjna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Włodzimierz Kamiński

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2016r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV 45232430-5; Roboty w zakresie uzdatniania wody</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejących urządzeń w SUW</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0145-08	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 2500 dm3 z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0145-10	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm3 z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0145-12	Demontaż zbiornika oddzielacza o pojemności do 6000 dm3 z osprzętem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0146-02	Demontaż osprzętu hydroforu - manometr z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0418-07	Demontaż pompy II stopnia typ PJM 200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 4-02 d.1 0418-07	Demontaż pompy płukania złoża filtra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-02 d.1 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 4-02 d.1 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KSNR 8 0411- d.1 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.250-200 mm łącznie z armaturą i kształtkami	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
11	KSNR 8 0411- d.1 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.150 mm łącznie z armaturą i kształtkami	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
12	KSNR 8 0410- d.1 07	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.100 mm łącznie z armaturą i kształtkami	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KSNR 8 0410- d.1 04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm łącznie z armaturą i kształtkami	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
14	KSNR 8 0410- d.1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KSNR 8 0410- d.1 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego śr.20 mm	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
16	KSNR 8 0410- d.1 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Montaż urządzeń tymczasowego zasilania SUW na zewnątrz</b>			
17 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
19 d.2	KNR 2-25 0408-04	Wykonanie fundamentu z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa pod zestaw pomp sieciowych i pompy płuczacej	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
20 d.2	KNR 2-25 0408-04	Wykonanie fundamentu z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa pod zestaw hydroforów	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
21 d.2	KNR 2-25 0408-04	Wykonanie fundamentu z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa pod zestaw sprężarek	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22 d.2	KNR 2-15 0122-08	Montaż zbiorników hydroforowych o poj. 2500 dm3 na tymczasowym fundamencie na zewnątrz SUW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	KNR 2-15 0122-10	Montaż zbiorników hydroforowych o poj. 4000 dm3 na tymczasowym fundamencie na zewnątrz SUW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2	KNR 2-15 0122-12	Montaż zbiorników odżelaziaczy o poj. 6000 dm3 na tymczasowym fundamencie na zewnątrz SUW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.2	KNR 2-15 0113-08 z.sz.3.3. 9903-01	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.2	KNR-W 7-07 0101-02	Montaż pomp sieciowych na tymczasowym fundamencie na zewnątrz SUW	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.2	KNR-W 7-07 0101-02	Montaż pompy płuczacej na tymczasowym fundamencie na zewnątrz SUW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	KNR-W 7-07 0401-05	Montaż sprężarki powietrznej i zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu, dostarczane w komplecie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2	KNR 7-08 0202-01	Montaż rozdzielni pneumatycznej z odwadniaczem, reduktorami ciśnienia,, zawory i reduktory, zawór elektromagnetyczny i manometr	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31 d.2	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 d.2	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
33 d.2	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34 d.2	KNR 2-18 0112-05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37 d.2	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych,	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Demontaż urządzeń tymczasowych</b>			
40	KNR-W 4-02 d.3 0145-08	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 2500 dm3 z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 4-02 d.3 0145-10	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm3 z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 4-02 d.3 0145-12	Demontaż zbiornika odżelaziacza o pojemności do 6000 dm3 z osprzętem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR-W 4-02 d.3 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 4-02 d.3 0146-02	Demontaż osprzętu hydroforu - manometr z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR 4-02 d.3 0418-07	Demontaż pompy II stopnia typ 65 PJM 200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 4-02 d.3 0418-07	Demontaż pompy płukania złoża filtra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 4-05I d.3 0124-09 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 225 mm	szt.		
		poz.30	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	KNR 4-05I d.3 0124-09 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 200 mm	szt.		
		poz.32	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
49	KNR 4-05I d.3 0221-04	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 200 mm z obudową	kpl.		
		poz.38	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-25 d.3 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		poz.19+poz.20+poz.21	m <sup>2</sup>	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
51	KNR 4-05I d.3 0223-04	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 200 mm w komorach	szt.		
		poz.39	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR-W 4-02 d.3 0145-05 +analogia	Demontaż zestawu chloratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>CPV 45232430-5; Roboty w zakresie uzdatniania wody</b>						
1		<b>Demontaż istniejących urządzeń w SUW</b>				
1 d.1	KNR-W 4-02 0145-08	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 2500 dm <sup>3</sup> z osprzętem	szt.	2		
2 d.1	KNR-W 4-02 0145-10	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm <sup>3</sup> z osprzętem	szt.	2		
3 d.1	KNR-W 4-02 0145-12	Demontaż zbiornika odżelaziacza o pojemności do 6000 dm <sup>3</sup> z osprzętem	szt.	3		
4 d.1	KNR-W 4-02 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm	szt.	4		
5 d.1	KNR-W 4-02 0146-02	Demontaż osprzętu hydroforu - manometr z rurką syfonową i kurkiem	szt.	4		
6 d.1	KNR 4-02 0418- 07	Demontaż pompy II stopnia typ PJM 200	szt.	6		
7 d.1	KNR 4-02 0418- 07	Demontaż pompy płukania złoża filtra	szt.	1		
8 d.1	KNR 4-02 0234- 03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.	5		
9 d.1	KNR 4-02 0234- 12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.	3		
10 d.1	KSNR 8 0411-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.250-200 mm łącznie z armaturą i kształtkami	m	1.5		
11 d.1	KSNR 8 0411-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.150 mm łącznie z armaturą i kształtkami	m	64		
12 d.1	KSNR 8 0410-07	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.100 mm łącznie z armaturą i kształtkami	m	9		
13 d.1	KSNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm łącznie z armaturą i kształtkami	m	1.5		
14 d.1	KSNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm	m	20		
15 d.1	KSNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego śr.20 mm	m	83		
16 d.1	KSNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm	m	36		
<b>Razem dział: Demontaż istniejących urządzeń w SUW</b>						

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>Montaż urządzeń tymczasowego zasilenia SUW na zewnątrz</b>				
17	KNR-W 2-01 d.2 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	80		
18	KNR 2-01 0215- d.2 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy- mi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	28		
19	KNR 2-25 0408- d.2 04	Wykonanie fundamentu z płyt żelbetowych pełnych (płyty o po- wierzchni ponad 3 m2) - budowa pod zestaw pomp sieciowych i pompy płuczacej	m <sup>2</sup>	27		
20	KNR 2-25 0408- d.2 04	Wykonanie fundamentu z płyt żelbetowych pełnych (płyty o po- wierzchni ponad 3 m2) - budowa pod zestaw hydroforów	m <sup>2</sup>	22.5		
21	KNR 2-25 0408- d.2 04	Wykonanie fundamentu z płyt żelbetowych pełnych (płyty o po- wierzchni ponad 3 m2) - budowa pod zestaw sprężarek	m <sup>2</sup>	9		
22	KNR 2-15 0122- d.2 08	Montaż zbiorników hydroforowych o poj. 2500 dm3 na tymcza- sowym fundamencie na zewnątrz SUW	szt.	2		
23	KNR 2-15 0122- d.2 10	Montaż zbiorników hydroforowych o poj. 4000 dm3 na tymcza- sowym fundamencie na zewnątrz SUW	szt.	2		
24	KNR 2-15 0122- d.2 12	Montaż zbiorników odżelaziaczy o poj. 6000 dm3 na tymczaso- wym fundamencie na zewnątrz SUW	szt.	3		
25	KNR 2-15 0113- d.2 08 z.sz.3.3. 9903- 01	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm	szt.	4		
26	KNR-W 7-07 d.2 0101-02	Montaż pomp sieciowych na tymczasowym fundamencie na ze- wnątrz SUW	kpl	6		
27	KNR-W 7-07 d.2 0101-02	Montaż pompy płuczacej na tymczasowym fundamencie na ze- wnątrz SUW	kpl	1		
28	KNR-W 7-07 d.2 0401-05	Montaż sprężarki powietrznej i zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu, dostarcza- ne w komplecie	kpl	2		
29	KNR 7-08 0202- d.2 01	Montaż rozdzielni pneumatycznej z odwadniaczem, reduktorami ciśnienia,, zawory i reduktory, zawór elektromagnetyczny i ma- nometr	ukł.	1		
30	KNNR 4 1009-10 d.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	40		
31	KNNR 4 1010-10 d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	12		
32	KNNR 4 1009-09 d.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	47		
33	KNNR 4 1010-09 d.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	14		
34	KNR 2-18 0112- d.2 05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 200 mm	szt.	6		
35	KNNR 4 1012-03 d.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	12		
36	KNNR 4 0112-01 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	24		
37	KNNR 4 0112-08 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	6		
38	KNNR 4 1105-05 d.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.	1		
39	KNNR 4 1106-05 d.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.	3		
<b>Razem dział: Montaż urządzeń tymczasowego zasilenia SUW na zewnątrz</b>						

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>Demontaż urządzeń tymczasowych</b>				
40	KNR-W 4-02 d.3 0145-08	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 2500 dm <sup>3</sup> z osprzętem	szt.	2		
41	KNR-W 4-02 d.3 0145-10	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 4000 dm <sup>3</sup> z osprzętem	szt.	2		
42	KNR-W 4-02 d.3 0145-12	Demontaż zbiornika oddzielacza o pojemności do 6000 dm <sup>3</sup> z osprzętem	szt.	3		
43	KNR-W 4-02 d.3 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm	szt.	4		
44	KNR-W 4-02 d.3 0146-02	Demontaż osprzętu hydroforu - manometr z rurką syfonową i kurkiem	szt.	4		
45	KNR 4-02 0418- d.3 07	Demontaż pompy II stopnia typ 65 PJM 200	szt.	6		
46	KNR 4-02 0418- d.3 07	Demontaż pompy płukania złoża filtra	szt.	1		
47	KNR 4-05I 0124- d.3 09 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 225 mm	szt.	poz.30 = 40.000		
48	KNR 4-05I 0124- d.3 09 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 200 mm	szt.	poz.32 = 47.000		
49	KNR 4-05I 0221- d.3 04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 200 mm z obudową	kpl.	poz.38 = 1.000		
50	KNR 2-25 0408- d.3 05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>	poz.19+ poz.20+ poz.21 = 58.500		
51	KNR 4-05I 0223- d.3 04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 200 mm w komorach	szt.	poz.39 = 3.000		
52	KNR-W 4-02 d.3 0145-05 +analogia	Demontaż zestawu chloratora	szt.	1		
<b>Razem dział: Demontaż urządzeń tymczasowych</b>						

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:



## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejących urządzeń w SUW						
2	Montaż urządzeń tymczasowego zasilania SUW na zewnątrz						
3	Demontaż urządzeń tymczasowych						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

**Słownie:**