

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Zbiornik wody surowej

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - zbiornik żelbetowy wody surowej V=2x100m3  
ADRES INWESTYCJI : Wólka Kozodawska gm. Piaseczno , DZ.NR 296, OBRĘB 0038  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05 – 500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Równicki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 4 grudzień 2018

---

Poziom cen : IV kw. 2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4 grudzień 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Zbiornik wody surowej V=2x100m<sup>3</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>S.U.W. Wólka Kozodawska. Zbiornik wody surowej V=2x100m<sup>3</sup></b>					
1	45223500-1	<b>Zbiornik wody surowej</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-04	0,7<m>*3,14<m>*4,6<m>*4,6<m>	m <sup>3</sup>	46,51	
		przeźlepienie pod studzienki (1,5<m>+1,05<m>)*0,5*0,95<m>*1<m>*4	m <sup>3</sup>	4,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,35</b>
2	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowane cementem	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07	0,3<m>*3,14<m>*4,6<m>*4,6<m>	m <sup>3</sup>	19,93	
		przeźlepienie pod studzienki (1,5<m>+1,05<m>)*0,5*0,3<m>*1<m>*4	m <sup>3</sup>	1,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,46</b>
3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	poz.2	m <sup>3</sup>	21,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,46</b>
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0235-02	1<m>*255,3<m2>*0,5	m <sup>3</sup>	127,65	
		potrącenie objętości zbiornika -1<m>*3,14*3,05<m>*3,05<m>	m <sup>3</sup>	-29,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,44</b>
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01	0,1<m>*3,14<m>*4,35<m>*4,35<m>	m <sup>3</sup>	5,94	
		0,1<m>*(1,05<m>+0,85<m>)*1<m>*4	m <sup>3</sup>	0,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,70</b>
6	KNR 2-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe - płyta denna - B 37W8	m <sup>3</sup> bet.		
d.1	0101-03	0,35<m>*3,14*4,25<m>*4,25<m>	m <sup>3</sup> bet.	19,85	
		przeźlepienia studzienek ((2,5<m>+1,4<m>)*0,5*1,25<m>+0,6<m>*0,6<m>*0,5*1,5<m>)*4 -(1,2<m>*1,1<m>+0,6<m>*1,1<m>)*0,5*0,6<m>*4	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	10,83 -2,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,30</b>
7	KNR 2-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe - ściana pionowa - B 37 W8	m <sup>3</sup> bet.		
d.1	0101-07	ściany zewnętrzne 0,3<m>*5,5<m>*3,14*7,8<m>	m <sup>3</sup> bet.	40,41	
		ściana wewnętrzna 0,3<m>*5,5<m>*7,5<m>	m <sup>3</sup> bet.	12,38	
		0,3<m>*5,5<m>*2,3<m>	m <sup>3</sup> bet.	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,59</b>
8	KNR-W 2-02	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na zbiorniku wody surowej	elem.		
d.1	0308-02 z. sz. 5.1. 9907-01	8	elem.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
9	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane 8mm	t		
d.1	0259-02	0,06	t	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
10	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane 10mm	t		
d.1	0259-02				

## PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Zbiornik wody surowej V=2x100m<sup>3</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,25	t	4,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,25</b>
11	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12mm	t		
		0,31	t	0,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
12	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 14mm	t		
		4,35	t	4,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,35</b>
13	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy grzewalnej	m <sup>2</sup>		
		3,14<m>*4,2<m>*4,2<m>	m <sup>2</sup>	55,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,39</b>
14	KNR 0-32 d.1 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7	m		
		3,14*7,7<m>	m	24,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,18</b>
15	KNR 0-39 d.1 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 ręcznie Euro-lanem TG 2	m <sup>2</sup>		
		3,14*4,05<m>*4,05<m>	m <sup>2</sup>	51,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
16	KNR 0-39 d.1 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	51,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
17	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 - 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	51,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
18	KNR 2-02 d.1 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	51,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
19	KNR-W 2-02 d.1 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm zatarte na ostro - B-25	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	51,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
20	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	51,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
21	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	51,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,50</b>
22	KNR 2-02 d.1 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm	m		
		poz.14	m	24,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,18</b>
23	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		poz.14*0,8<m>	m <sup>2</sup>	19,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,34</b>
24	KNR-W 2-02 d.1 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł. ponad 4m	m		
		5,94<m>*2	m	11,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,88</b>
25	KNR-W 2-02 d.1 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł. ponad 4m	m		
		4,5	m	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>

## PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Zbiornik wody surowej V=2x100m<sup>3</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-18 d.1 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
27	KNR-W 2-02 d.1 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m		
		poz.14	m	24,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,18</b>
28	KNR 0-28 d.1 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		1,3<m>*poz.14	m <sup>2</sup>	31,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,43</b>
29	KNR 0-28 d.1 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	31,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,43</b>
30	KNR 0-28 d.1 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - tynk cienkowarstwowy żywiczny	m <sup>2</sup>		
		0,3<m>*poz.14	m <sup>2</sup>	7,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,25</b>
31	KNR 2-02 d.1 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		1<m>*poz.14	m <sup>2</sup>	24,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,18</b>
32	KNR 0-28 d.1 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką mokrą z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
		4,3<m>*poz.14	m <sup>2</sup>	103,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,97</b>
33	NNRNKB d.1 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		4,8<m>*2	m	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
34	NNRNKB d.1 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniki przy rurach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
35	KNR-W 2-15 d.1 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - łańcuch Integra	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
37	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 180 mm - łańcuch Integra	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
38	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 225 mm - łańcuch Integra	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
39	KNR-W 2-18 d.1 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 168,3 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

S.U.W. Wólka Kozodawska. Zbiornik wody surowej V=2x100m<sup>3</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 273 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 323,9 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,1<m>*1<m>*3,14*9,1<m>	m <sup>3</sup>	2,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,86</b>
43 d.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		1<m>*3,14*9,1<m>	m <sup>2</sup>	28,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,57</b>
44 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku	m		
		3,14*10,1<m>	m	31,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,71</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>S.U.W. Wólka Kozodawska. Zbiornik wody surowej V=2x100m3</b>						
1	45223500-1	<b>Zbiornik wody surowej</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	51,35	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowane cementem	m <sup>3</sup>	21,46	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	21,46	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	98,44	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	6,70	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-03 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe - płyta denna - B 37W8	m <sup>3</sup> bet.	28,30	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-03 0101-07	Okrągłe zbiorniki żelbetowe - ściana pionowa - B 37 W8	m <sup>3</sup> bet.	56,59	0,00	0,00
8 d.1	KNR-W 2-02 0308-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na zbiorniku wody surowej	elem.	8,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm	t	0,06	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm	t	4,25	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm	t	0,31	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm	t	4,35	0,00	0,00
13 d.1	NNRNBK 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	55,39	0,00	0,00
14 d.1	KNR 0-32 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflax KB 16,7	m	24,18	0,00	0,00
15 d.1	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 ręcznie Eurolanem TG 2	m <sup>2</sup>	51,50	0,00	0,00
16 d.1	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m <sup>2</sup>	51,50	0,00	0,00
17 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 - 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>	51,50	0,00	0,00
18 d.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE	m <sup>2</sup>	51,50	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 2-02 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm zartarte na ostro - B-25	m <sup>2</sup>	51,50	0,00	0,00
20 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	51,50	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	51,50	0,00	0,00
22 d.1	KNR 2-02 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm	m	24,18	0,00	0,00
23 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	19,34	0,00	0,00
24 d.1	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m	m	11,88	0,00	0,00
25 d.1	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałakiem dł ponad 4m	m	4,50	0,00	0,00
26 d.1	KNR-W 2-18 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt	2,00	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m	24,18	0,00	0,00
28 d.1	KNR 0-28 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	31,43	0,00	0,00
29 d.1	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	31,43	0,00	0,00
30 d.1	KNR 0-28 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - tynk cienkowarstwowy żywiczny	m <sup>2</sup>	7,25	0,00	0,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

S.U.W. Wólka Kozodawska. Zbiornik wody surowej V=2x100m3

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNR 2-02 0604-08 analo-gia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>	24,18	0,00	0,00
32 d.1	KNR 0-28 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką mokrą z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m <sup>2</sup>	103,97	0,00	0,00
33 d.1	NNRNKB 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m	9,60	0,00	0,00
34 d.1	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniki przy rurach	szt.	2,00	0,00	0,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznu-rem i zaprawą cementową o śr. 160 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
36 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - łańcuch Integra	szt.	4,00	0,00	0,00
37 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 180 mm - łańcuch Integra	szt.	8,00	0,00	0,00
38 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 225 mm - łańcuch Integra	szt.	4,00	0,00	0,00
39 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 168,3 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
40 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 273 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
41 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 323,9 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
42 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	2,86	0,00	0,00
43 d.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	28,57	0,00	0,00
44 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpie-czenie opaski żwirowej wokół budynku	m	31,71	0,00	0,00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł