
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - Modernizacja obiektów istniejących
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
S.U.W. Wólka Kozodawska. Modernizacja obiektów istniejących					
1		Roboty zewnętrzne			
1	KNR 4-01	Rozbiórka istniejących schodów betonowych	m ³		
d.1	0212-02	(0,18<m>*0,9<m>*2,5<m>+0,15<m>*0,9<m>*1<m>)*2	m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.	m ³		
d.1	0108-11	10 km			
	0108-12	poz.1	m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
3	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym	m ³		
d.1	0218-01	podłożu - ręczne układanie betonu			
		(0,2<m>*0,6<m>*0,9<m>+0,15<m>*0,9<m>*1,8<m>+0,29<m>*0,17<m>*0,5*4+0,2<m>*0,9<m>*1<m>)*2	m ³	1,26	
				RAZEM	1,26
4	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0259-02	browane 10mm			
		(13<m/m2>*0,617<kg/m>*0,9<m>*3,2<m>*2/1000)*2	t	0,09	
				RAZEM	0,09
5	KNR-W 2-02	Poręcz schodów - stal nierdzewna	m		
d.1	1209-01	1,5<m>*2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNR-W 4-02	Wymiana rury wywiewnej	szt.		
d.1	0218-01	zbiornik wody popłucznej istniejący			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0201-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		pod przepust			
		1<m>*1<m>*12,5<m>	m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01				
		pod rury			
		0,9<m>*11<m>	m ²	9,90	
				RAZEM	9,90
9	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi	m ²		
d.1	0201-02	sposobem ręcznym			
		1<m>*11<m>	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
10	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03				
		pod rury			
		0,5<m>*11<m>	m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-10	śr.zewnętrznej 225 mm - rury RC			
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-10	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm			
		mufa			
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II;	m ³		
d.1	0320-0401	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasypki rurociągów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rurociąg 200mm $1<m>*11<m>*0,5<m>$ A (suma częściowa)	m^3 m^3	5,50 ----- 5,50	
		potrącenie objętości rurociągów $-3,14*0,1<m>*0,1<m>*11<m>$ B (suma częściowa)	m^3 m^3	-0,35 ----- -0,35	
				RAZEM	5,15
14	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		poz.10*0,2<m>	m^3	1,10	
				RAZEM	1,10
15	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		poz.7	m^3	12,50	
		potracenie objętości zasypki -poz.13A	m^3	-5,50	
		potracenie objętości podkładu -(poz.10*0,2<m>+poz.8*0,1<m>)	m^3	-2,09	
				RAZEM	4,91
16	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		poz.15	m^3	4,91	
				RAZEM	4,91
17	KNR 2-11 d.1 1406-01 analogia	Montaż prefabrykowanej obudowy wylotu rury fi 200mm do kanału	przep.		
		1	przep.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-31 d.1 0309-05	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		$1,8<m>*1,2<m>$	m^2	2,16	
				RAZEM	2,16
19	KNR 2-28 d.1 0702-02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m^2		
		$1,8<m>*0,6<m>*2$	m^2	2,16	
				RAZEM	2,16
2		Zbiornik retencyjny wód popłucznych			
20	KNR 4-01 d.2 0104-02	Odsłonięcie zbiornika retencyjnego	m^3		
		$0,4<m>*14<m>*4,8<m>$	m^3	26,88	
				RAZEM	26,88
21	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop	m^3		
		$0,15<m>*14,6<m>*3,2<m>$	m^3	7,01	
				RAZEM	7,01
22	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany	m^3		
		$0,2<m>*0,3<m>*(14,6<m>+3,2<m>)$	m^3	1,07	
				RAZEM	1,07
23	KNR 4-01 d.2 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 10 km	m^3		
		poz.21+poz.22	m^3	8,08	
				RAZEM	8,08
24	KNR 4-051 d.2 0410-04 analogia	Demontaż włazu wraz z pierścieniem podtrzymującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR AT-17 d.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		w istniejącym zbiorniku 15<cm>	cm	15,00	
				RAZEM	15,00
27	KNR AT-17 d.2 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 350 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		w istniejącym zbiorniku 35<cm>	cm	35,00	
				RAZEM	35,00
28	KNR 2-02 d.2 1101-07	Zasypanie mniejszych komór zbiornika pospółką z cementem	m ³		
		1,3<m>*2,8<m>*1,8<m>	m ³	6,55	
				RAZEM	6,55
29	KNR 2-01 d.2 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.28	m ³	6,55	
				RAZEM	6,55
30	KNR 2-02 d.2 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,25<m>*0,2<m>*(14,6<m>+3,2<m>)*2	m ³	1,78	
				RAZEM	1,78
31	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12 mm	t		
		0,17	t	0,17	
				RAZEM	0,17
32	KNR-W 4-03 d.2 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		140	otw.	140,00	
				RAZEM	140,00
33	KNR-W 4-03 d.2 1016-06	Osadzanie kotew HVU	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
34	KNR-W 2-18 d.2 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-02 d.2 0505-06	Przekrycie zbiornika płytami z tworzyw sztucznych (laminatami z włókna szklanego z żywicą epoksydową)	m ²		
		14,6<m>*3,2<m>	m ²	46,72	
				RAZEM	46,72
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 300 mm - łańcuch Integra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 150 mm - łańcuch Integra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Zbiorniki wody czystej V=250m3			
38	KNR 4-01 d.3 1306-01	Demontaż barierki i drabiny zewnętrznej	szt. przec.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25,1<m>*2	szt. przec.	50,20	
				RAZEM	50,20
39	KNR 4-051 d.3 0410-04 analogia	Demontaż włazu wraz z pierścieniem podtrzymującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR-W 2-02 d.3 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m	m		
		5,7<m>*2	m	11,40	
				RAZEM	11,40
41	KNR-W 2-02 d.3 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m		
		poz.38	m	50,20	
				RAZEM	50,20
42	KNR-W 2-18 d.3 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 4-01 d.3 1212-05	Oczyszczenie i pomalowanie farbami do kontaktu z wodą pitną drabiny wewnętrznej	m ²		
		4,6<m>*0,6<m>*2	m ²	5,52	
				RAZEM	5,52
44	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1,2<m>*4	m	4,80	
				RAZEM	4,80
45	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,6<m>*4	m	18,40	
				RAZEM	18,40
46	NNRNKB d.3 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m		
		1,2<m>*4	m	4,80	
				RAZEM	4,80
47	NNRNKB d.3 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48	NNRNKB d.3 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
		4,6<m>*4	m	18,40	
				RAZEM	18,40
49	KNR-W 4-02 d.3 0218-01	Wymiana rury wywiewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 0-28 d.3 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji	m ²		
		152<m2>*2	m ²	304,00	
				RAZEM	304,00
51	KNR 0-28 d.3 2630-01	Uzupełnienie ubytków tynku	m ²		
		30<m2>*2	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
52	KNR 0-28 d.3 2630-03	Tynk cienkowarstwowy Muriplast	m ²		
		poz.50	m ²	304,00	
				RAZEM	304,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
S.U.W. Wólka Kozodawska. Modernizacja obiektów istniejących						
1		Roboty zewnętrzne				
1	KNR 4-01	Rozbiórka istniejących schodów betonowych	m ³	1,08	0,00	0,00
d.1	0212-02					
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³	1,08	0,00	0,00
d.1	0108-11 0108-12					
3	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³	1,26	0,00	0,00
d.1	0218-01					
4	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm	t	0,09	0,00	0,00
d.1	0259-02					
5	KNR-W 2-02	Poręcz schodów - stal nierdzewna	m	3,00	0,00	0,00
d.1	1209-01					
6	KNR-W 4-02	Wymiana rury wywiewnej	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1	0218-01					
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	12,50	0,00	0,00
d.1	0201-02					
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	9,90	0,00	0,00
d.1	0501-01					
9	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²	11,00	0,00	0,00
d.1	0201-02					
10	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	5,50	0,00	0,00
d.1	0501-03					
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury RC	m	11,00	0,00	0,00
d.1	0109-10					
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	1,00	0,00	0,00
d.1	0111-10					
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie zasypki rurociągów	m ³	5,15	0,00	0,00
d.1	0320-0401					
14	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1,10	0,00	0,00
d.1	0236-03					
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4,91	0,00	0,00
d.1	0230-01					
16	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4,91	0,00	0,00
d.1	0236-03					
17	KNR 2-11	Montaż prefabrykowanej obudowy wylotu rury fi 200mm do kanału	przep.	1,00	0,00	0,00
d.1	1406-01					
	analogia					
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2,16	0,00	0,00
d.1	0309-05					
19	KNR 2-28	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m ²	2,16	0,00	0,00
d.1	0702-02					
2		Zbiornik retencyjny wód popłucznych				
20	KNR 4-01	Odsłonięcie zbiornika retencyjnego	m ³	26,88	0,00	0,00
d.2	0104-02					
21	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop	m ³	7,01	0,00	0,00
d.2	0212-03					
22	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany	m ³	1,07	0,00	0,00
d.2	0212-03					
23	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 10 km	m ³	8,08	0,00	0,00
d.2	0108-19 + KNR 4-01 0108-20					
24	KNR 4-051	Demontaż wjazdu wraz z pierścieniem podtrzymującym	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.2	0410-04					
	analogia					
25	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3,00	0,00	0,00
d.2	0206-02					
26	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	15,00	0,00	0,00
d.2	0101-03					
27	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 350 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	35,00	0,00	0,00
d.2	0101-05					
28	KNR 2-02	Zасыpanie mniejszych komór zbiornika pospółką z cementem	m ³	6,55	0,00	0,00
d.2	1101-07					
29	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	6,55	0,00	0,00
d.2	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907					
30	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m ³	1,78	0,00	0,00
d.2	0210-03					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,17	0,00	0,00
32 d.2	KNR-W 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.	140,00	0,00	0,00
33 d.2	KNR-W 4-03 1016-06	Osadzanie kotew HVU	szt.	140,00	0,00	0,00
34 d.2	KNR-W 2-18 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt	1,00	0,00	0,00
35 d.2	KNR 2-02 0505-06	Przekrycie zbiornika płytami z tworzyw sztucznych (la- minatami z włókna szklanego z żywicą epoksydową)	m ²	46,72	0,00	0,00
36 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 300 mm - łańcuch Integra	szt.	1,00	0,00	0,00
37 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 150 mm - łańcuch Integra	szt.	1,00	0,00	0,00
3	Zbiorniki wody czystej V=250m3					
38 d.3	KNR 4-01 1306-01	Demontaż barierek i drabiny zewnętrznej	szt.przec.	50,20	0,00	0,00
39 d.3	KNR 4-05I 0410-04 analogia	Demontaż wjazdu wraz z pierścieniem podtrzymującym	kpl.	2,00	0,00	0,00
40 d.3	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m	m	11,40	0,00	0,00
41 d.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m	50,20	0,00	0,00
42 d.3	KNR-W 2-18 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt	2,00	0,00	0,00
43 d.3	KNR 4-01 1212-05	Oczyszczenie i pomalowanie farbami do kontaktu z wodą pitną drabiny wewnętrznej	m ²	5,52	0,00	0,00
44 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,80	0,00	0,00
45 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	18,40	0,00	0,00
46 d.3	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m	4,80	0,00	0,00
47 d.3	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na zakładkę - montaż denek ryn- nowych	szt.	8,00	0,00	0,00
48 d.3	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m	18,40	0,00	0,00
49 d.3	KNR-W 4-02 0218-01	Wymiana rury wywiewnej	szt.	2,00	0,00	0,00
50 d.3	KNR 0-28 2620-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji	m ²	304,00	0,00	0,00
51 d.3	KNR 0-28 2630-01	Uzupełnienie ubytków tynku	m ²	60,00	0,00	0,00
52 d.3	KNR 0-28 2630-03	Tynk cienkowarstwowy Muriplast	m ²	304,00	0,00	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł