
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WOD.-KAN.**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania fragmentu Szkoły Podstawowej (pom.mieszkalne) z przeznaczeniem na punkt przedszkolny (parter) oraz na pom.szkolne (piętro) wraz z budową drogi poż. i zbiornika p.poż.
ADRES INWESTYCJI : Karolew 3, 05-652 Pniewy, dz. nr 157, obręb 0016 Karolew, jedn.ewid. 140609_2 Pniewy
INWESTOR : Gmina Pniewy
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy
BRANŻA : Sanitarna - INSTALACJA WOD.KAN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są instalacje wod.-kan. dla przebudowy i zmiany sposobu użytkowania fragmentu Szkoły Podstawowej (pom.mieszkalne) z przeznaczeniem na punkt przedszkolny (parter) oraz na pom.szkolne (piętro) wraz z budową drogi poż. i zbiornika p.poż. w miejscowości Karolew 3, 05-652 Pniewy, dz. nr 157, obręb 0016 Karolew, jedn.ewid. 140609_2 Pniewy

Kosztorys zawiera:

1. roboty demontazowe istniejącej instalacji wodociągowej i gazowej wraz z osprzętem
2. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej wewnętrznej
 - rurociągi wodociągowe instalacji wodociągowej wewnętrznej - poziomy i podejścia do przyborów
 - armatura instalacji wodociągowej - zawory kulowe, zawory zwrotne, baterie
 - próby, dezynfekcja i izolacja przewodów wodociągowych
3. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej zewnętrznej
 - wykopy ziemne
 - rurociągi wodociągowe instalacji wodociągowej zewnętrznej
 - armatura instalacji wodociągowej zewnętrznej - zawory kulowe, zawory zwrotne, hydrofor z automatyką
 - próby, dezynfekcja i izolacja przewodów wodociągowych
4. roboty demontazowe istniejącej instalacji kanalizacyjnej wraz z osprzętem
5. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej
 - rurociągi kanalizacyjne - piony i podejścia do przyborów
 - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej sanitarnej
6. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji sanitarnych

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlany

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne dla zmiany sposobu użytkowania SP Karolew gm.Pniewy					
1		Instalacja wodociągowa i gazowa - roboty demontażowe (CPV 45330000-9)			
1	KNR-W 4-02	Demontaż instalacji wodociągowej i gazowej wraz z osprzętem	kpl.		
d.1	0145-07	Krotność = 10			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-31	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i	t		
d.1	1507-02	wyład.mechanicznym samochodem do 5 t			
	analogia				
		2.5	t	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 2-31	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5	t		
d.1	1508-01	t (4,5 km)			
	analogia	Krotność = 9			
		2.5	t	2.500	
				RAZEM	2.500
2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna - roboty montażowe (CPV 45330000-9)			
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połą-	m		
d.2	0112-01	czeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o	m		
d.2	0112-01	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o	m		
d.2	0112-02	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o	m		
d.2	0112-03	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 40x4 mm o	m		
d.2	0112-02	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2	szt.		
d.2	0116-01	mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
	analogia	sztynnym			
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 26x3	szt.		
d.2	0116-01 ana-	mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
	logia	sztynnym			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.2	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02				
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
13	KNR 4-051	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.		
d.2	0116-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkal-	kpl.		
d.2	0128-02	nych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i			
	kalk. własna	fizykochemicznym			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-01	15 mm			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=80 dm3, z kompletnym osprzętem i konstrukcją wsporczą 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=35 dm3, z kompletnym osprzętem i konstrukcją wsporczą 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0139-02 analogia	Mieszacz termostatyczny antyoparzeniowy z filtrami siatkowymi o śr. 25 mm w skrzynce metalowej naściennej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Zawory umywalkowe dla wody zmieszanej, stojące, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zawory natryskowe z wylewką ruchomą dla wody zmieszanej, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNZ-15 29-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.2	KNZ-15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
27 d.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 26 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3		Instalacja wodociągowa zewnętrzna - roboty montażowe (CPV 45232150-8)			
29 d.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 117.18	m³ m³	 117.180	
				RAZEM	117.180
30 d.3	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport ziemi z urobku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5 29.30	m³ m³	 29.300	
				RAZEM	29.300
31 d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
32	KNR-W 2-01 d.3 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4 29.30	m ³ m ³	 29.300	
				RAZEM	29.300
33	KNR-W 2-01 d.3 0609-06 analogia	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej 29.30	m ³ m ³	 29.300	
				RAZEM	29.300
34	KNR-W 2-01 d.3 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 87.88	m ³ m ³	 87.880	
				RAZEM	87.880
35	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 117.18	m ³ m ³	 117.180	
				RAZEM	117.180
36	KNR 2-21 d.3 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 0.05	ha ha	 0.050	
				RAZEM	0.050
37	KNR-W 2-18 d.3 0808-01 analogia	Instalacja wodociągowa zewnętrzna z rur ciśnieniowych PE-HD - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy 90 90	m przy- łącz. m	 90.000 90.000	90.000
				RAZEM	90.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0512-01 analogia	Wykonanie bloków oporowych betonowych kanałów 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
39	KNR-W 2-15 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA/50 z filtrami DN50 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0144-02 analogia	Zbiornik hydroforowy pionowy, ocynkowany o pojemności 300 dm ³ z membraną, osprzętem i automatyką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNZ-15 29- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-18 d.3 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe (CPV 45330000-9)		RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-02	Demontaż instalacji kanalizacyjnej wraz z osprzętem	kpl.		
d.4	0145-07	Krotność = 10			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-31	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i	t		
d.4	1507-02	wyład.mechanicznym samochodem do 5 t			
	analogia	5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 2-31	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5	t		
d.4	1508-01	t (4,5 km)			
	analogia	Krotność = 9			
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe (CPV 45330000-9)			
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.5	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.5	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.5	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.5	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.5	0211-01	niach wciskowych			
		15	podej.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.5	0211-03	niach wciskowych			
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.5	0213-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.		
d.5	0218-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.5	0222-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 2-15	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.5	0218-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15	Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
d.5	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
d.5	0229-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą (dla dzie-	kpl.		
d.5	0230-02	ci)			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym, dla niepełnos-	kpl.		
d.5	0230-02	prawnych			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (dla dzieci)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7)			
69	KNR-W 2-01 d.6 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		12.6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
70	KNR-W 2-01 d.6 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		12.6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
71	KNR-W 2-01 d.6 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		12.6	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
72	KNR-W 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 4-01 d.6 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 4-01 d.6 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
75	KNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 4-01 d.6 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR-W 2-15 d.6 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 350 x 350 mm pod rewizję	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR 0-24 d.6 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNR 2-02 d.6 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
81	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 4	Rura ochronna stalowa 200 mm	m		
d.6	0403-12	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje sanitarne dla zmiany sposobu użytkowania SP Karolew gm.Pniewy						
1		Instalacja wodociągowa i gazowa - roboty demontażowe (CPV 45330000-9)				
d.1	1 KNR-W 4-02 0145-07 analogia	Demontaż instalacji wodociągowej i gazowej wraz z osprzętem Krotność = 10	kpl.	1		
d.1	2 KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	2.5		
d.1	3 KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t	2.5		
2		Instalacja wodociągowa wewnętrzna - roboty montażowe (CPV 45330000-9)				
d.2	4 KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80		
d.2	5 KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
d.2	6 KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
d.2	7 KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
d.2	8 KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 40x4 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
d.2	9 KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	26		
d.2	10 KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	8		
d.2	11 KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	155		
d.2	12 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	155		
d.2	13 KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1		
d.2	14 KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1		
d.2	15 KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
d.2	16 KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8		
d.2	17 KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=80 dm3, z kompletnym osprzętem i konstrukcją wsporczą	kpl.	2		
d.2	18 KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=35 dm3, z kompletnym osprzętem i konstrukcją wsporczą	kpl.	2		
d.2	19 KNR-W 2-15 0139-02 analogia	Mieszacz termostatyczny antyoparzeniowyz filtrami siatkowymi o śr.25 mm w skrzynce metalowej naściennej	kpl.	1		
d.2	20 KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
d.2	21 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
d.2	22 KNR-W 2-15 0137-01	Zawory umywalkowe dla wody zmieszanej, stojące, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
d.2	23 KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zawory natryskowe z wylewką ruchomą dla wody zmieszanej, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
d.2	24 KNZ-15 29-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	25		
d.2	25 KNZ-15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	20		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m	80		
27 d.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m	10		
28 d.2	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 26 mm	m	20		
3	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - roboty montażowe (CPV 45232150-8)					
29 d.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	117.18		
30 d.3	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport ziemi z urobku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5	m ³	29.30		
31 d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	140		
32 d.3	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4	m ³	29.30		
33 d.3	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej	m ³	29.30		
34 d.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	87.88		
35 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	117.18		
36 d.3	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	ha	0.05		
37 d.3	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Instalacja wodociągowa zewnętrzna z rur ciśnieniowych PE-HD - rurociągi o śr. 50 mm	m	90		
38 d.3	KNR-W 2-18 0512-01 analogia	Wykonanie bloków oporowych betonowych kanałów	m ³	0.2		
39 d.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
40 d.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5		
41 d.3	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA/50 z filtrami DN50	kpl.	1		
42 d.3	KNR-W 2-15 0144-02 analogia	Zbiornik hydroforowy pionowy, ocynkowany o pojemności 300 dm ³ z membraną, osprzętem i automatyką	kpl.	1		
43 d.3	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10		
44 d.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	1		
45 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
46 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
4	Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe (CPV 45330000-9)					
47 d.4	KNR-W 4-02 0145-07 analogia	Demontaż instalacji kanalizacyjnej wraz z osprzętem Krotność = 10	kpl.	1		
48 d.4	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	5		
49 d.4	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t	5		
5	Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe (CPV 45330000-9)					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30		
51 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	65		
52 d.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25		
53 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	65		
54 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15		
55 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
56 d.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	4		
57 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.	3		
58 d.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
59 d.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4		
60 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.	1		
61 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.	3		
62 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą (dla dzieci)	kpl.	2		
63 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym, dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
64 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.	5		
65 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (dla dzieci)	kpl.	2		
66 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
67 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
68 d.5	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.	1		
6	Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7)					
69 d.6	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	12.6		
70 d.6	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	12.6		
71 d.6	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	12.6		
72 d.6	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	5		
73 d.6	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
74 d.6	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40		
75 d.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	5		
76 d.6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10		
77 d.6	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	40		
78 d.6	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 350 x 350 mm pod rewizje	szt.	7		
79 d.6	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²	100		
80 d.6	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²	100		
81 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	100		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.6	KNNR 4 0403- 12	Rura ochronna stalowa 200 mm	m	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: