

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WOD.-KAN.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkoły o łącznik wraz z budową drogi pożarowej i miejsc postojowych, trybun dla PSP
nr 14 Integracyjnej
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom ul. Wierzbicka 89/93
INWESTOR : Gmina Miasta Radomia
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom. ul. Kilińskiego 30
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 02.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest instalacja wod.-kan. dla przebudowy i rozbudowy budynku szkoły na potrzeby PSP nr 14 Integracyjnej w Radomiu ul. Wierzbicka 89/93

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty demontażowe istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej
2. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej
 - rurociągi wodociągowe stalowe - poziomy i pionowy
 - rurociągi wodociągowe polietylenowe - podejścia do przyborów
 - armatura instalacji wodociągowej
 - próby i izolacja przewodów wodociągowych
3. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej
 - rurociągi kanalizacyjne z PP - poziomy, pionowy i podejścia do przyborów
 - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej
4. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji wodno-kanalizacyjnej

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 Budowlano-Wykonawczy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PSP 14 wod.-kan. 2025					
1		Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe (CPV 45330000-9)			
d.1	1 KNR-W 4-02 0120-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm wraz z izolacją (przeznaczone do wywozu na złom i utylizacji z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 1.5 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
d.1	2 KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm wraz z izolacją (przeznaczone do wywozu na złom i utylizacji z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 1.5 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
d.1	3 KNR-W 4-02 0120-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm wraz z izolacją (przeznaczone do wywozu na złom i utylizacji z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 1.5 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
d.1	4 KNR-W 4-02 0120-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm wraz z izolacją (przeznaczone do wywozu na złom i utylizacji z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 1.5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
d.1	5 KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
d.1	6 KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż mieszaczy termostatycznych, baterii umywalkowej, zmywakowej i prysznicowej 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
d.1	7 KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	8 KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
d.1	9 KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	10 KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności do 1000 dm3 wraz z konstrukcją wsporczą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	11 KNR 2-31 1507-02 ana- logia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t 8	t t	 8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	12 KNR 2-31 1508-01 ana- logia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (24,5 km) Krotność = 49 8	t t	 8.000	
				RAZEM	8.000
d.2	13 KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
d.2	14 KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
d.2	15 KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
d.2	16 KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR-W 4-02 d.2 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 4-02 d.2 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 100 mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR-W 4-02 d.2 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka lub zlewozmywak 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową i pisuar 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-31 d.2 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 5	t		
			t	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-31 d.2 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (24,5 km) Krotność = 49 5	t		
			t	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja wodociągowa gospodarcza - rurociągi stalowe ocynkowane i PE (CPV 45330000-9)			
24	KNR-W 2-15 d.3 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 544	m		
			m	544.000	
				RAZEM	544.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 147	m		
			m	147.000	
				RAZEM	147.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 189	m		
			m	189.000	
				RAZEM	189.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0112-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 40x4 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 86	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0112-05 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych 63	m		
			m	63.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu elastycznym	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25x2, 5 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1119	m	1119.000	
				RAZEM	1119.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1129	m	1129.000	
				RAZEM	1129.000
40	KNR 4-05I d.3 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wodociagowa gospodarcza - armatura (CPV 45330000-9)			
42	KNR-W 2-15 d.4 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0130-01 analogia	Zawory zwrotne - izolatory instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0130-03 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0130-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0130-05 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.4	0130-06				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe BABM instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.4	0130-06				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.4	0130-06				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.4	0130-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.4	0130-08				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm z funkcją dezynfekcji	szt.		
d.4	0130-01				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0135-01				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie z wyciąganą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-02				
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
57	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe dla wody zmieszanej, stojące, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-01				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0137-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Zawory natryskowe z wylewką nieruchomą dla wody zmieszanej, podtynkowe, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.4	0137-09				
	analogia				
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 2-15	Mieszacz termostatyczny antyoparzeniowy z filtrami siatkowymi o śr. 20 mm w skrzynce metalowej naściennej	kpl.		
d.4	0139-02				
	analogia				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe Q=25m ³ /h o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.4	0140-05				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wodociagowa gospodarcza - izolacja termiczna (CPV 45330000-9)			
62	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.5	01				
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
63	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.5	01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNZ-15 27-d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNZ-15 27-d.5 05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
66	KNZ-15 28-d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
67	KNZ-15 28-d.5 05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNZ-15 29-d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
69	KNZ-15 29-d.5 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
70	KNZ-15 30-d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
71	KNZ-15 30-d.5 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
72	KNZ-15 31-d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNZ-15 31-d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2-16 d.5 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
75	KNR-W 2-16 d.5 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
76	KNR-W 2-16 d.5 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
77	KNR-W 2-16 d.5 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Instalacja wodociągowa pożarowa - rurociągi stalowe ocynkowane, armatura i osprzęt (CPV 45343000-3)			
78	KNR-W 2-15 d.6 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 2-15 d.6 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR-W 2-15 d.6 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
81	KNR-W 2-15 d.6 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR-W 2-15 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych p.poż. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 100 mm)	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
83	KNR-W 2-15 d.6 0130-06 analogia	Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa instalacji p.poż. z presostatem ciśnienia o śr.50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.6 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA instalacji p.poż.o śr.50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.6 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.6 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR-W 2-15 d.6 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne grub.18cm, z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztywny dł.30mb)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.6 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe wnekowe grub.18cm, z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztywny dł.30mb)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej p.poż. w budynkach niemieszkalnych	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
90	KNR 4-05I d.6 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.6 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociagowej p.poż. w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNZ-15 28- d.6 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej z powłoką z aluminium dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNZ-15 30- d.6 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej z powłoką z aluminium dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNZ-15 31- d.6 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej z powłoką z aluminium dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9)			
95	KNR-W 2-15 d.7 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
96	KNR-W 2-15 d.7 0203-04 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
97	KNR-W 2-15 d.7 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2-15 d.7 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
99	KNR-W 2-15 d.7 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
100	KNR-W 2-15 d.7 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNR-W 2-15 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 87	podej. podej.	 87.000	
				RAZEM	87.000
102	KNR-W 2-15 d.7 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 2-15 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 35	podej. podej.	 35.000	
				RAZEM	35.000
104	KNR-W 2-15 d.7 0223-01 analogia	Kanalizacyjna kłapa zwrotna o śr.50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.7 0223-01 analogia	Kanalizacyjna zasuwa odcinająca mufowa o śr.50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów (CPV 45330000-9)			
106	KNR-W 2-15 d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR-W 2-15 d.8 0218-01 analogia	Odpływy prysznicowe z syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNR-W 2-15 d.8 0218-01 analogia	Montaż wpustów ściekowych z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapa- chową o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR-W 2-15 d.8 0216-01 analogia	Wpusty ściekowe pionowe z wyjmowanym syfonem, kratka ze stali nierdzew- nej, o śr.100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.8 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNR-W 2-15 d.8 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
112	KNR-W 2-15 d.8 0222-03	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia kanalizacyjne (CPV 45330000-9)			
113	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonami gruszkowymi i pół- postumentami 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
114	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonami gruszkowymi i pół- postumentami dla dzieci 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami rurowymi podtynkowymi i sitkiem odpływowym, dla niepełnosprawnych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR-W 2-15 d.9 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy z blachy stalowej nierdzewnej z ociekaczem wraz ze wspornikiem ściennym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 2-15 d.9 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy z blachy stalowej nierdzewnej zintegrowany z umywalką wraz ze wspornikiem ściennym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 2-15 d.9 0229-04 analogia	Zlew 2-komorowy z blachy stalowej nierdzewnej wraz ze wspornikiem ściennym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR-W 2-15 d.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNR-W 2-15 d.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR-W 2-15 d.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR-W 2-15 d.9 0234-01	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNR 7-07 d.9 0101-01 analogia	Pompa do wody brudnej wraz z osprzętem (w studziencie rewizyjnej) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 7-07 d.9 0101-01 analogia	Przepompownia podposadzkowa typ mini 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 7-07 d.9 0101-01 analogia	Przepompownia wolnostojąca podumywalkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45000000-7)			
126	KNR-W 2-01 d.10 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III), (wewnątrz budynku) 135	m³ m³	 135.000	
				RAZEM	135.000
127	KNR-W 2-01 d.10 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 4km Krotność = 8 135	m³ m³	 135.000	
				RAZEM	135.000
128	KNR-W 2-01 d.10 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4 124	m³ m³	 124.000	
				RAZEM	124.000
129	KNR-W 2-01 d.10 0609-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 16	m³ m³	 16.000	
				RAZEM	16.000
130	KNR 1 d.10 0318-01	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (wewnątrz budynku) 108	m³ m³	 108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.10	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie wykopów (podsypka, obsypka i zasypka) co 50 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		124	m ³	124.000	
				RAZEM	124.000
132 d.10	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kęgów betonowych izolowanych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m (w wymiennikowni) wraz z pokrywą nadstudzienną, włazem kanałowym żeliwnym 600 mm i stopniami złączowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.10	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (w wymiennikowni)	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
134 d.10	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Tuleje ochronne z PCV przy przejściach przez ściany studzienek kanalizacyjnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7)			
135 d.11	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaki	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
136 d.11	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		559	m	559.000	
				RAZEM	559.000
137 d.11	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		559	m	559.000	
				RAZEM	559.000
138 d.11	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.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
139 d.11	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
140 d.11	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
141 d.11	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
142 d.11	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		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
143 d.11	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
144 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
145 d.11	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane pęczniejącą masą ogniochronną odporności pożarowej do EI 120	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
146 d.11	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Zabezpieczenie przejść rur kanalizacyjnych o średnicy 50 mm przez przegrody budowlane kołnierzami p.poż. o odporności pożarowej do EI 120	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.11	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Zabezpieczenie przejść rur kanalizacyjnych o średnicy 100 mm przez przegrody budowlane kołnierzami p.poż. o odporności pożarowej do EI 120	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
12		Instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (CPV 45330000-9)			
148	KNR 2-31	Rozebrawie wpustów deszczowych betonowych	m		
d.12	0813-05		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
149	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robotonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
d.12	0109-15	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
150	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
d.12	0109-16	Krotność = 4	m ³	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
151	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną	km		
d.12	0113-08	(wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesiem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową)			
	analogia	Krotność = 5	km	0.216	
		0.2158		RAZEM	0.216
152	KNR-W 2-01	Roboty ziemne sieciowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (wykopy o gł. do 3,0 m)	m ³		
d.12	0201-04		m ³	315.870	
	analogia	315.87		RAZEM	315.870
153	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (4 kilometry)	m ³		
d.12	0210-04	Krotność = 8	m ³	315.870	
		315.87		RAZEM	315.870
154	KNR-W 2-01	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		
d.12	0314-02		m ²	631.740	
		631.74		RAZEM	631.740
155	KNR-W 2-01	Roboty ziemne obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.12	0201-05		m ³	197.130	
	analogia	197.13		RAZEM	197.130
156	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.12	0210-04	Krotność = 8	m ³	197.130	
		197.13		RAZEM	197.130
157	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.12	0316-07		m ²	380.000	
		380		RAZEM	380.000
158	KNR-W 2-01	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km	m ³		
d.12	0210-03	Krotność = 5	m ³	464.900	
	analogia	464.90		RAZEM	464.900
159	KNR-W 2-01	Podsypka, obypka i zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.12	0609-06		m ³	464.900	
	analogia	464.90		RAZEM	464.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.12	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 464.90	m ³ m ³	 464.900	
				RAZEM	464.900
161 d.12	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
162 d.12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
163 d.12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 164	m m	 164.000	
				RAZEM	164.000
164 d.12	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20.000	
				RAZEM	20.000
165 d.12	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
166 d.12	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
167 d.12	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.12	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z pierścieniem odciążającym 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
169 d.12	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm w gotowym wykopie - podstawa studzienek betonowa 0.77	m ³ m ³	 0.770	
				RAZEM	0.770
170 d.12	KNR-W 2-15 0219-01 analogia	Wpust kanalizacyjny podwórzowy o śr.100mm z odpływem pionowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.12	KNR-W 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. do 200 mm wraz z monitoringiem TV Krotność = 10 20	msc. msc.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PSP 14 wod.-kan. 2025						
1		Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe (CPV 45330000-9)				
d.1	1 KNR-W 4-02 0120-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm wraz z izolacją (przeznaczone do wywozu na złom i utylizacji z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 1.5	szt.	100		
d.1	2 KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm wraz z izolacją (przeznaczone do wywozu na złom i utylizacji z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 1.5	szt.	120		
d.1	3 KNR-W 4-02 0120-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm wraz z izolacją (przeznaczone do wywozu na złom i utylizacji z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 1.5	m	75		
d.1	4 KNR-W 4-02 0120-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm wraz z izolacją (przeznaczone do wywozu na złom i utylizacji z powodu złego stanu technicznego) Krotność = 1.5	m	50		
d.1	5 KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.	25		
d.1	6 KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż mieszaczy termostatycznych, baterii umywalkowej, zmywakowej i prysznicowej	szt.	80		
d.1	7 KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	30		
d.1	8 KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	25		
d.1	9 KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	30		
d.1	10 KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności do 1000 dm3 wraz z konstrukcją wsporczą	szt.	2		
d.1	11 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	8		
d.1	12 KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (24,5 km) Krotność = 49	t	8		
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej -roboty demontażowe (CPV 45330000-9)				
d.2	13 KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	125		
d.2	14 KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	150		
d.2	15 KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	80		
d.2	16 KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	30		
d.2	17 KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	10		
d.2	18 KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 100 mm	szt.	15		
d.2	19 KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	15		
d.2	20 KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka lub zlewozmywak	kpl.	40		
d.2	21 KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową i pisuar	kpl.	20		
d.2	22 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		
d.2	23 KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (24,5 km) Krotność = 49	t	5		
3		Instalacja wodociągowa gospodarcza - rurociągi stalowe ocynkowane i PE (CPV 45330000-9)				
d.3	24 KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
d.3	25 KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3	KNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
27 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	544		
28 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	147		
29 d.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	189		
30 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	90		
31 d.3	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 40x4 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	86		
32 d.3	KNR-W 2-15 0112-05 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych PE o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	63		
33 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu elastycznym	szt.	125		
34 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym	szt.	22		
35 d.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.	33		
36 d.3	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	szt.	22		
37 d.3	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	10		
38 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1119		
39 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1129		
40 d.3	KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1		
41 d.3	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		
4	Instalacja wodociągowa gospodarcza - armatura (CPV 45330000-9)					
42 d.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15		
43 d.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory zwrotne - izolatory instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11		
44 d.4	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10		
45 d.4	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10		
46 d.4	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
47 d.4	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
48 d.4	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
49 d.4	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe BABM instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.4	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Filtr siatkowy instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
51 d.4	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1		
52 d.4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3		
53 d.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm z funkcją dezynfekcji	szt.	12		
54 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11		
55 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie z wyciąganą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
56 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	66		
57 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Zawory umywalkowe dla wody zmieszanej, stojące, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15		
58 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
59 d.4	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zawory natryskowe z wylewką nieruchomą dla wody zmieszanej, podtynkowe, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	9		
60 d.4	KNR-W 2-15 0139-02 analogia	Mieszacz termostatyczny antyoparzeniowy z filtrami siatkowymi o śr. 20 mm w skrzynce metalowej naściennej	kpl.	5		
61 d.4	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe Q=25m3/h o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	1		
5	Instalacja wodociagowa gospodarcza - izolacja termiczna (CPV 45330000-9)					
62 d.5	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	193		
63 d.5	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	60		
64 d.5	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	25		
65 d.5	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	51		
66 d.5	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	52		
67 d.5	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	30		
68 d.5	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	43		
69 d.5	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	43		
70 d.5	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	40		
71 d.5	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	23		
72 d.5	KNZ-15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5		
73 d.5	KNZ-15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5		
74 d.5	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m	351		
75 d.5	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m	87		
76 d.5	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 25 mm	m	113		
77 d.5	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m	8		
6	Instalacja wodociagowa pożarowa - rurociągi stalowe ocynkowane, armatura i osprzęt (CPV 45343000-3)					
78 d.6	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	5		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.6	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	12		
80 d.6	KNR-W 2-15 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	57		
81 d.6	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
82 d.6	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych p.poż. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 100 mm)	m	74		
83 d.6	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa instalacji p.poż. z presostatem ciśnienia o śr. 50 mm	szt.	1		
84 d.6	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA instalacji p.poż. o śr. 50 mm	szt.	1		
85 d.6	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1		
86 d.6	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	4		
87 d.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne grub. 18cm, z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztwny dł. 30mb)	szt.	1		
88 d.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe wnekowe grub. 18cm, z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztwny dł. 30mb)	szt.	4		
89 d.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej p.poż. w budynkach niemieszkalnych	m	74		
90 d.6	KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych p.poż.	kpl.	1		
91 d.6	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej p.poż. w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1		
92 d.6	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej z powłoką z aluminium dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5		
93 d.6	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej z powłoką z aluminium dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12		
94 d.6	KNZ-15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej z powłoką z aluminium dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m	57		
7	Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9)					
95 d.7	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	40		
96 d.7	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	135		
97 d.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	110		
98 d.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	80		
99 d.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	260		
100 d.7	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30		
101 d.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	87		
102 d.7	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
103 d.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	35		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104 d.7	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Kanalizacyjna kłapa zwrotna o śr.50 mm	szt.	1		
105 d.7	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Kanalizacyjna zasuwa odcinająca mufowa o śr.50 mm	szt.	1		
8		Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów (CPV 45330000-9)				
106 d.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	20		
107 d.8	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odpływy prysznicowe z syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt.	10		
108 d.8	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Montaż wpustów ściekowych z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt.	10		
109 d.8	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty ściekowe pionowe z wyjmowanym syfonem, kratka ze stali nierdzewnej, o śr.100 mm	szt.	2		
110 d.8	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	9		
111 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	28		
112 d.8	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	21		
9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia kanalizacyjne (CPV 45330000-9)				
113 d.9	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonami gruszkowymi i półpostumentami	kpl.	45		
114 d.9	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonami gruszkowymi i półpostumentami dla dzieci	kpl.	6		
115 d.9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami rurowymi podtynkowymi i sitkiem odpływowym, dla niepełnosprawnych	kpl.	10		
116 d.9	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy z blachy stalowej nierdzewnej z ociekaczem wraz ze wspornikiem ściennym	szt.	2		
117 d.9	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy z blachy stalowej nierdzewnej zintegrowany z umywalką wraz ze wspornikiem ściennym	szt.	4		
118 d.9	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew 2-komorowy z blachy stalowej nierdzewnej wraz ze wspornikiem ściennym	szt.	3		
119 d.9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	20		
120 d.9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	10		
121 d.9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci	kpl.	3		
122 d.9	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	7		
123 d.9	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa do wody brudnej wraz z osprzętem (w studzience rewizyjnej)	kpl.	1		
124 d.9	KNR 7-07 0101-01 analogia	Przepompownia podposadzkowa typ mini	kpl.	1		
125 d.9	KNR 7-07 0101-01 analogia	Przepompownia wolnostojąca podumywalkowa	kpl.	1		
10		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45000000-7)				
126 d.10	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III), (wewnątrz budynku)	m ³	135		
127 d.10	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 4km Krotność = 8	m ³	135		
128 d.10	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	124		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
129 d.10	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	16		
130 d.10	KNR-W 2-01 0318-01	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (wewnątrz budynku)	m ³	108		
131 d.10	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczanie wykopów (podsypka, obsypka i zasypka) co 50 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	124		
132 d.10	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych izolowanych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m (w wymiennikowni) wraz z pokrywą nadstudzienną, włazem kanałowym żeliwnym 600 mm i stopniami zjazdowymi	kpl.	1		
133 d.10	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (w wymiennikowni)	m ³	0.25		
134 d.10	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Tuleje ochronne z PCV przy przejściach przez ściany studzienek kanalizacyjnych	szt	1		
11	Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7)					
135 d.11	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaki	szt.	58		
136 d.11	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	559		
137 d.11	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	559		
138 d.11	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.	95		
139 d.11	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	125		
140 d.11	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	95		
141 d.11	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	125		
142 d.11	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	250		
143 d.11	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²	250		
144 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	250		
145 d.11	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przejść rur wodociagowych przez przegrody budowlane pęczniącą masą ogniochronną odporności pożarowej do EI 120	szt.	42		
146 d.11	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Zabezpieczenie przejść rur kanalizacyjnych o średnicy 50 mm przez przegrody budowlane kołnierzami p.poż. o odporności pożarowej do EI 120	szt.	5		
147 d.11	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Zabezpieczenie przejść rur kanalizacyjnych o średnicy 100 mm przez przegrody budowlane kołnierzami p.poż. o odporności pożarowej do EI 120	szt.	28		
12	Instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (CPV 45330000-9)					
148 d.12	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie wpustów deszczowych betonowych	m	3		
149 d.12	KNR-W 4-01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz-bieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³	0.5		
150 d.12	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz-bieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	0.5		
151 d.12	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesiem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową) Krotność = 5	km	0.2158 = 0.216		
152 d.12	KNR-W 2-01 0201-04 analogia	Roboty ziemne sieciowe wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (wykopy o gł. do 3,0 m)	m ³	315.87		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.12	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (4 kilometry) Krotność = 8	m ³	315.87		
154 d.12	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	631.74		
155 d.12	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³	197.13		
156 d.12	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	197.13		
157 d.12	KNR-W 2-01 0316-07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	380		
158 d.12	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-trans- port do 5 km Krotność = 5	m ³	464.90		
159 d.12	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Podsypka, obypka i zasypka z piasku w gotowym su- chym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	464.90		
160 d.12	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	464.90		
161 d.12	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²	15		
162 d.12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	47		
163 d.12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	164		
164 d.12	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	20		
165 d.12	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	6		
166 d.12	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-8		
167 d.12	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wy- kopie - podstawa studni betonowa	m ³	2		
168 d.12	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z pierścieniem odciążającym	szt.	11		
169 d.12	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm w gotowym wykopie - podstawa studzienek betonowa	m ³	0.77		
170 d.12	KNR-W 2-15 0219-01 analogia	Wpust kanalizacyjny podwórzowy o śr.100mm z odpły- wem pionowym	szt.	3		
171 d.12	KNR-W 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. do 200 mm wraz z monitoringiem TV Krotność = 10	msc.	20		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: