

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
 45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa z zapleczem przy Publicznym Gimnazjum i Szkole Podstawowej (S.S.T. sanitarna nr I)
 ADRES INWESTYCJI : 26-930 Garbatka-Letnisko, ul. Lewandowicz 2, dz.ewid.nr 290
 INWESTOR : Urząd Gminy w Garbatce-Letnisko
 ADRES INWESTORA : 26-930 Garbatka-Letnisko ul. Skrzyńskich 1
 BRANŻA : Sanitarna -Instalacja wod.-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
 DATA OPRACOWANIA : 11.2016

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 11.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest instalacja wod.-kan. dla budynku Hali Sportowej z zapleczem przy Publicznym Gimnazjum i Szkole Podstawowej
26-930 Garbatka-Letnisko ul. Lewandowicz 2, dz.ewid. nr 290

Kosztorys zawiera:

1. roboty demontażowe istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej zewnętrznej
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 kanalizacyjnej wewnętrznej
 - rurociągi kanalizacyjne - piony i podejścia do przyborów
 - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej sanitarnej i deszczowej zewnętrznej
4. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej
 - rurociągi kanalizacyjne
 - studzienki kanalizacyjne
 - roboty ziemne
5. 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 Budowlano-Wykonawczy

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
Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla Hali Sportowej przy Publicznym Gimnazjum i Szkole Podstawowej w Garbatce-Letnisko, ul.Lewandowicz 2, dz. nr 290					
1		Instalacja wodociągowa (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)			
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.1	KNR-W 2-15 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
6 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 136	m m	136.000	
				RAZEM	136.000
8 d.1	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 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
9 d.1	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 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
10 d.1	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 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0112-05 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 50x4 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 63x4,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1	0126-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	393	m	393.000	
				RAZEM	393.000
19	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	463	m	463.000	
				RAZEM	463.000
20	KNR 4-05I	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.		
d.1	0116-01		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.		
d.1	0128-02	kalk. własna	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0130-01	15 mm	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0130-03	25 mm	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-15	Hydrauliczny zawór pierwszeństwa instalacji p.poż. o śr.65 mm	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych typ EA/25do montażu przy hydrantach p.poż.	kpl.		
d.1	0130-06		kpl.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15	Mieszacz termostatyczny antyoparzeniowy z filtrami siatkowymi o śr.25 mm w skrzynce metalowej naściennej	kpl.		
d.1	0139-02		kpl.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm z funkcją dezynfekcji	szt.		
d.1	0130-02		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe ściennie czasowe o śr. nominalnej 15 mm przeznaczone dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe dla wody zmieszanej, stojące, czasowe, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15	Zawory natryskowe z wylewką nieruchomą dla wody zmieszanej, podtynkowe, czasowe, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0137-09		kpl.	16.000	
	analogia	16		RAZEM	16.000
33	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe mieszające z wylewką nieruchomą, natynkowe, czasowe, dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0137-09		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z dodatkowym wyposażeniem (prądownica, wąż półsztwny dł.30mb, gaśnica)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
37 d.1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
39 d.1	KNZ-15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1	KNZ-15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.1	KNZ-15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43 d.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1	KNZ-15 30- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
45 d.1	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46 d.1	KNZ-15 31- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
48 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
49 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 26 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
50 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej (CPV 45330000-9, S.S.T.sanitarna nr I)			
51 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		52	podej.	52.000	
				RAZEM	52.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0216-01 analogia	Wpusty ściekowe pionowe z wyjmowanym syfonem, kratka ze stali nierdzewnej, zaporą zapachową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0222-01 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia	Pompa do wody brudnej ze stali nierdzewnej 230V/0,5 kW, q=1,7 dm ³ /s, p=6, 5m, t=3-40 st.C wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewy ze stali nierdzewnej z blachy o na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z blachy o na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym, dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-02 d.2 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 2-01 d.2 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		50.36	m ³	50.360	
				RAZEM	50.360
74	KNR-W 2-01 d.2 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		
		49.29	m ³	49.290	
				RAZEM	49.290
75	KNR-W 2-01 d.2 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
76	KNR-W 4-01 d.2 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNR-W 4-01 d.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
78	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR-W 4-01 d.2 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
80	KNR 0-24 d.2 2015-01 ana- logia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
81	KNR 2-02 d.2 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
82	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
83	KNR 4 d.2 0403-12	Rura ochronna stalowa 250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr I)			
85	KNR-W 2-01 d.3 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		50.28	m ³	50.280	
				RAZEM	50.280
86	KNR-W 2-01 d.3 0210-03 analogia	Transport ziemi z urobku samochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5	m ³		
		50.28	m ³	50.280	
				RAZEM	50.280
87	KNR-W 2-01 d.3 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 roz- biórką (szer.do 1m)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.56	m ²	100.560	
				RAZEM	100.560
88	KNR-W 2-01 d.3 0604-01 analogia	Pompowanie odwadniające wykopy	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR-W 2-01 d.3 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5 47.25	m ³		
			m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
90	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 47.25	m ³		
			m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
91	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 47.25	m ³		
			m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
92	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
93	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4 d.3 0403-12	Rura ochronna stalowa 250 mm 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej (CPV 45232130-2, S.S.T. sanitarna nr I)			
97	KNR-W 2-01 d.4 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem 346	m ²		
			m ²	346.000	
				RAZEM	346.000
98	KNR-W 2-01 d.4 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 286	m ³		
			m ³	286.000	
				RAZEM	286.000
99	KNR-W 2-01 d.4 0210-03 analogia	Transport ziemi z urobku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5 286	m ³		
			m ³	286.000	
				RAZEM	286.000
100	KNR-W 2-01 d.4 0201-05	Roboty ziemne obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 45	m ³		
			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
101	KNR-W 2-01 d.4 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 45	m ³		
			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
102	KNR-W 2-01 d.4 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) 384	m ²		
			m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
103	KNR-W 2-01 d.4 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5 283	m ³		
			m ³	283.000	
				RAZEM	283.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-01 d.4 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		283	m ³	283.000	
				RAZEM	283.000
105	KNR-W 2-01 d.4 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		283	m ³	283.000	
				RAZEM	283.000
106	KNR-W 2-01 d.4 0604-01 analogia	Pompowanie osuszające wykopów przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		25	godz.	25.000	
				RAZEM	25.000
107	KNR-W 4-01 d.4 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNR 4-05I d.4 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
109	KNR 4-05I d.4 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 4-05I d.4 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
		-4	0.5m	-4.000	
				RAZEM	-4.000
111	KNR-W 4-02 d.4 0233-09 analogia	Zadeklowanie odpływów wyłączonej z użytkowania kanalizacji deszczowej	szt.		
		Krotność = 20			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR-W 2-01 d.4 0312-05 analogia	Zасыpywanie ziemią, studzienek kanalizacyjnych wyłączanych z ciągu kanalizacyjnego	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR-W 4-02 d.4 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. do 400 mm	msc.		
		Krotność = 5			
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR-W 2-15 d.4 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
115	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaiki z osadnikami z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
117	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
118	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		11		11.000	
				RAZEM	11.000
120	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		1.5	m ³	1.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.500
122	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, gł. do 3m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR-W 2-18 d.4 0516-01 analogia	Pompownia wód deszczowych Q=20 dm ³ /s, H=4,5 m, N=2,5kW/400 V, zbiornik o śr.1500 mm i wys. 3,65 m w gotowym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Pompownia wód deszczowych - podstawa studni betonowa	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
125	KNR-W 2-18 d.4 0109-07 analogia	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
126	KNR 4 d.4 0403-12 analogia	Rura ochronna PE 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)						
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej (CPV 45330000-9, S.S.T.sanitarna nr I)						
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr I)						
4	Instalacja kanalizacja deszczowej zewnętrznej (CPV 45232130-2, S.S.T. sanitarna nr I)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla Hali Sportowej przy Publicznym Gimnazjum i Szkole Podstawowej w Garbatce-Letnisko, ul.Lewandowicz 2, dz. nr 290						
1		Instalacja wodociągowa (CPV 45330000-9, CPV 45343000-3, S.S.T. sanitarna nr I)				
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o	m	5		
d.1	0106-03	połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych				
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o	m	6		
d.1	0106-04	połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych				
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o	m	36		
d.1	0106-05	połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych				
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o	m	18		
d.1	0106-06	połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych				
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o	m	5		
d.1	0106-07	połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych				
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
d.1	0115-03					
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	136		
d.1	0112-01 analogia					
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46		
d.1	0112-01 analogia					
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	90		
d.1	0112-02 analogia					
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44		
d.1	0112-03 analogia					
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18		
d.1	0112-04 analogia					
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 50x4 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54		
d.1	0112-05 analogia					
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 63x4,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
d.1	0112-02 analogia					
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	60		
d.1	0116-01 analogia					
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	12		
d.1	0116-01 analogia					
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
d.1	0115-03					
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	70		
d.1	0126-02					
18	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	393		
d.1	0127-03					
19	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	463		
d.1	0128-02					
20	KNR 4-051	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1		
d.1	0116-01 analogia					
21	KNR-W 2-15	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1		
d.1	0128-02 kalk. własna					
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
d.1	0130-01					
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14		
d.1	0130-03					
24	KNR-W 2-15	Hydrauliczny zawór pierwszeństwa instalacji p.poż. o śr.65 mm	szt.	1		
d.1	0130-06					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągo- wych z rur stalowych typ EA/25do montażu przy hydran- tach p.poż.	kpl.	2		
26 d.1	KNR-W 2-15 0139-02 analogia	Mieszacz termostatyczny antyoparzeniowy z filtrami siat- kowymi o śr.25 mm w skrzynce metalowej naściennej	kpl.	4		
27 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
28 d.1	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm z funkcją dezynfekcji	szt.	1		
29 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stoją- ce, czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12		
30 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie czasowe o śr. nominalnej 15 mm przeznaczone dla niepełnosprawnych	szt.	1		
31 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Zawory umywalkowe dla wody zmieszanej, stojące, cza- sowe, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
32 d.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zawory natryskowe z wylewką nieruchomą dla wody zmieszanej, podtynkowe, czasowe, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	16		
33 d.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe mieszające z wylewką nieruchomą, natynkowe, czasowe, dla niepełnosprawnych o śr. nomi- nalnej 15 mm	kpl.	1		
34 d.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na scianie	szt.	2		
35 d.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z dodatkowym wyposażeni- em (prądownica, wąż półsztwny dł.30mb, gaśnica)	szt.	2		
36 d.1	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	34		
37 d.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10		
38 d.1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	21		
39 d.1	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	15		
40 d.1	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	20		
41 d.1	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	14		
42 d.1	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	42		
43 d.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	12		
44 d.1	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	47		
45 d.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	25		
46 d.1	KNZ-15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m	8		
47 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynko- wymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m	102		
48 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynko- wymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m	36		
49 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynko- wymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 26 mm	m	56		
50 d.1	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynko- wymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej (CPV 45330000-9, S.S.T.sanitarna nr I)				
51 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	41		
52 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	37		
53 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	113		
54 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42		
55 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	52		
56 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10		
57 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	7		
58 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.	29		
59 d.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty ściekowe pionowe z wyjmowanym syfonem, kratka ze stali nierdzewnej, zaporą zapachową o śr. 100 mm	szt.	2		
60 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3		
61 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9		
62 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
63 d.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
64 d.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa do wody brudnej ze stali nierdzewnej 230V/0,5 kW, q=1,7 dm ³ /s, p=6,5m, t=3-40 st.C wraz z osprzętem	kpl.	1		
65 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy ze stali nierdzewnej z blachy o na ścianie	szt.	2		
66 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z blachy o na ścianie	szt.	1		
67 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.	17		
68 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym, dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
69 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	7		
70 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
71 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2		
72 d.2	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2	m ²	5		
73 d.2	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	50.36		
74 d.2	KNR-W 2-01 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	49.29		
75 d.2	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	1.5		
76 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	25		
77 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	110		
78 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	25		
79 d.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	110		
80 d.2	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	60		
81 d.2	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²	60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	60		
83 d.2	KNNR 4 0403-12	Rura ochronna stalowa 250 mm	m	3		
84 d.2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej (CPV 45232410-9, S.S.T. sanitarna nr I)				
85 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	50.28		
86 d.3	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport ziemi z urobku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5	m ³	50.28		
87 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	100.56		
88 d.3	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie odwadniające wykopy	godz.	20		
89 d.3	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5	m ³	47.25		
90 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	47.25		
91 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	47.25		
92 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	34		
93 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
94 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	2		
95 d.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1		
96 d.3	KNR 4 0403-12	Rura ochronna stalowa 250 mm	m	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej (CPV 45232130-2, S.S.T. sanitarna nr I)				
97 d.4 0118-02	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	346		
98 d.4 0310-05	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	286		
99 d.4 0210-03 analogia	KNR-W 2-01	Transport ziemi z urobku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5	m ³	286		
100 d.4 0201-05	KNR-W 2-01	Roboty ziemne obiektowe wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	45		
101 d.4 0210-04	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 Krotność = 8	m ³	45		
102 d.4 0314-02	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	384		
103 d.4 0210-03 analogia	KNR-W 2-01	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 5 km Krotność = 5	m ³	283		
104 d.4 0312-05	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	283		
105 d.4 0228-02	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	283		
106 d.4 0604-01 analogia	KNR-W 2-01	Pompowanie osuszające wykopów przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	25		
107 d.4 0107-08	KNR-W 4-01	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m ²	30		
108 d.4 0124-03 analogia	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. 160 mm	m	84		
109 d.4 0409-03	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3		
110 d.4 0409-04	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m	-4		
111 d.4 0233-09 analogia	KNR-W 4-02	Zadeklowanie odpływów wyłączonej z użytkowania kanalizacji deszczowej Krotność = 20	szt.	3		
112 d.4 0312-05 analogia	KNR-W 2-01	Zасыpywanie ziemią, studzienek kanalizacyjnych wyłączanych z ciągu kanalizacyjnego	m ³	6		
113 d.4 0236-04 analogia	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. do 400 mm Krotność = 5	msc.	10		
114 d.4 0214-01	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	34		
115 d.4 0222-03	KNR-W 2-15	Czyszczaki z osadnikami z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
116 d.4 0408-02	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26		
117 d.4 0408-03	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	46		
118 d.4 0408-04	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm	m	7		
119 d.4 0706-02	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	11		
120 d.4 0513-03	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	5		
121 d.4 0513-08	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1.5		
122 d.4 0517-02	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, gł. do 3m - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4		
123 d.4 0516-01 analogia	KNR-W 2-18	Pompownia wód deszczowych Q=20 dm ³ /s, H=4,5 m, N=2,5kW/400 V, zbiornik o śr.1500 mm i wys. 3,65 m w gotowym wykopie	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124 d.4	KNR-W 2-18 0513-08	Pompownia wód deszczowych - podstawa studni betonowa	m ³	2.2		
125 d.4	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	13		
126 d.4	KNNR 4 0403- 12 analogia	Rura ochronna PE 200 mm	m	10		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: