

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku przedszkola w celu wydzielenia pomieszczenia żłobka
ADRES INWESTYCJI : ul. Kaliska 17A, Władysławów
INWESTOR : Gmina Władysławów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 19.10.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7		INSTALACJA C.O.			
1.1			Rurociągi w posadzkach, ścianach i szachtach			
1.1.1			Roboty budowlane			
1	KNR 4-01 d.1. 0335-04 1.1		Wykucie bruzd 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
2	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3	KNR 2-21 d.1. 0101-04 1.1		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Krotność = 2 (4*0.01)+(15*0.06*0.12)	m ³		
				m ³	0.148	
					RAZEM	0.148
1.1.2			Rurociągi			
4	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2		Rurociągi PERT/Al/PERT zaciskane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 16 mm	m		
			48.40	m	48.400	
					RAZEM	48.400
5	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.2		Rurociągi PERT/Al/PERT zaciskane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 20 mm	m		
			24.9	m	24.900	
					RAZEM	24.900
6	KNNR 4 d.1. 0112-02 1.2		Rurociągi PERT/Al/PERT o śr. 25 mm zaciskane w budynkach niemieszkalnych	m		
			8.70	m	8.700	
					RAZEM	8.700
7	KNNR 4 d.1. 0405-06 1.2		Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane jednostronnie o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
			3.20	m	3.200	
					RAZEM	3.200
1.2			Armatura			
8	KNR INS- d.1. TAL 0309- 2 07		Zawór przyłączeniowy do grzejników typ V	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
9	KNR INS- d.1. TAL 0309- 2 07		Zestaw przyłączeniowy grzejnika łazienkowego.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	SST_IS_W	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
11	KNR 0-35 d.1. 0215-09 2		Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm + zawór odcinający	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
12	KNNR 4 d.1. 0425-02 2		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - z wbudowaną grzałką.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 0418-07 2		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1. 0418-07 2		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*600	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0418-07 2		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 900*1000 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 0418-07 2		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 900*1200 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3			Próby			
17	KNNR 4-07 d.1. 0310-01 3		Plukanie instalacji c.o. - rurociąg 48.4+24.9+8.7	m m	 82.000	
					RAZEM	82.000
18	KNNR 4 d.1. 0406-03 3		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 0-31 d.1. 0218-05 3		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 8	szt. grzejników szt. grzejników	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.4			Izolacje			
20	KNNR 0-34 d.1. 0104-01 4		Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami PE w folii ochronnej gr. 16x9 mm (C) 48.4	m m	 48.400	
					RAZEM	48.400
21	KNNR 0-34 d.1. 0104-09 4		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE gr. 9 mm (C) 24.9	m m	 24.900	
					RAZEM	24.900
22	KNNR 0-34 d.1. 0104-16 4		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE gr. 20 mm (S) 3.20+8.70	m m	 11.900	
					RAZEM	11.900
1.5	45332300-6		Kanalizacja sanitarna			
23	KNNR 4-01 d.1. 0336-03 5	STI 01.01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1. 1207-16 5		Wykucie bruzd dla rur kanalizacyjnych w betonie Krotność = 1.5 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
25	KNNR 5 d.1. 1208-06 5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.20*33.00*0.25	m³ m³	 1.650	
					RAZEM	1.650
26	KNNR 4-01 d.1. 0326-01 5	STI 01.01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
27	KNNR 4 d.1. 0207-04 5		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
28	KNNR 4 d.1. 0208-03 5	STI 01.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 11	m m	 11.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11.000
29 d.1. 5	KNNR 4 0208-02	STI 01.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm 3.5	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
30 d.1. 5	KNNR 4 0208-01	STI 01.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
31 d.1. 5	KNNR 4 0222-02	STI 01.01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 5	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
33 d.1. 5	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160x110 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1. 5	KNNR 4 1321-01		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe PPHT łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 45 st - 110x50 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.1. 5	KNNR 4 1322-01		Kształtki PVC kanalizacyjne PPHT łączone na wcisk o śr. zewn. 50 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
36 d.1. 5	KNNR 4 0213-05	STI 01.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
37 d.1. 5	KNNR 4 0211-01	STI 01.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
38 d.1. 5	KNNR 4 0211-03	STI 01.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.1. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	STI 01.01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
40 d.1. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	STI 01.01	Miska ustępowa porcelanowa biała, głębokiego spłukiwania, wisząca, z odpływem poziomym + deska sedesowa biała, twarda z tworzyw sztucznych wolnoopadająca 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.1. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	STI 01.01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.1. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-03	STI 01.01	Stelaż montażowy do umywalki 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	STI 01.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z otworem na baterie stojącą 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
44 d.1. 5	KNNR 4 0229-05 analogia	STI 01.01	Zlewozmywak dwukomorowy wpuszczany w blat z otworem na baterie stojącą 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
45 d.1. 5	KNNR 4 0218-02 analogia	STI 01.01	Syfon podtynkowy do pralki DN50 z kolankiem przyłączeniowym do węża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46 d.1. 5	KSNR 4 0213-06		Brodziki z baterią natryskową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.6 45332200-5 Instalacja wody bytowej, ciepłej wody użytkowej i hydrantowej.						
47 d.1. 6	KNR 4-01 0336-03	STI 01.01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.5	m m	 18.500	 18.500
48 d.1. 6	KNR 4-01 0326-01	STI 01.01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.47	m m	 18.500	 18.500
49 d.1. 6	KNNR 5 1207-16		Wykucie bruzd dla rur wody bytowej w betonie Krotność = 1.5 29.5	m m	 29.500	 29.500
50 d.1. 6	KNNR 5 1208-06		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.15*29.50*0.25	m³ m³	 1.106	 1.106
51 d.1. 6	KNNR 4 0112-01 analogia	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 46.0	m m	 46.000	 46.000
52 d.1. 6	KNNR 4 0112-01 analogia	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 9.20	m m	 9.200	 9.200
53 d.1. 6	KNNR 4 0112-02 analogia	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 4.70	m m	 4.700	 4.700
54 d.1. 6	KNNR 4 0112-03 analogia	STI 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 15.4	m m	 15.400	 15.400
55 d.1. 6	KNR 0-34 0101-01	STI 01.01	Otuliny PE gr. 9 mm d=18 46.0	m m	 46.000	 46.000
					RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0-34 d.1. 0101-01 6	STI 01.01	Otuliny PE gr. 9 mm d=22	m		
			9.2	m	9.200	
					RAZEM	9.200
57	KNR 0-34 d.1. 0101-02 6	STI 01.01	Otuliny PE gr. 9 mm d=25	m		
			4.7	m	4.700	
					RAZEM	4.700
58	KNR 0-34 d.1. 0101-02 6	STI 01.01	Otuliny PE gr. 9 mm d=35	m		
			15.4	m	15.400	
					RAZEM	15.400
59	KNNR 4 d.1. 0116-01 6	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
60	KNNR 4 d.1. 0116-01 6	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Brodzik Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1. 0116-06 6	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.1. 0116-06 6	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.1. 0116-06 6	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o Zmywarka	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.1. 0135-04 6 analogia	STI 01.01	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
			8*2	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
65	KNNR 4 d.1. 0135-04 6 analogia	STI 01.01	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.1. 0135-04 6 analogia	STI 01.01	Zawór odcinający do pralki DN15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.1. 0135-04 6 analogia	STI 01.01	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.		
			poz.63	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.1. 0137-02 6	STI 01.01	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
69	KNNR 4 d.1. 0137-01 6	STI 01.01	Bateria zlewowa ścienna	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.1. 0135-01 6	STI 01.01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.1. 0132-01 6	STI 01.01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
72	KNNR 4 d.1. 0132-08 6	STI 01.01	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1. 0132-07 6	STI 01.01	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 0115-03 6	STI 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	d.1. analiza indywidualna		Przepływowy podgrzewacz wody pod umywalką.	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
76	d.1. analiza indywidualna		Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 80 l	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNP 05 d.1. 0118-01.01 6		Montaż przepływowych podgrzewaczy wody	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
78	KNP 05 d.1. 0118-01.01 6		Montaż podgrzewaczy wody o poj. 80 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.1. 0128-02 6	STI 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej i c.w.u.	m		
			46.00+15.4+4.70+9.2+3.5	m	78.800	
					RAZEM	78.800
80	KNNR 4 d.1. 0127-01 6	STI 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.1. 0127-02 6	STI 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			78.80	m	78.800	
					RAZEM	78.800
1.7			Kanalizacja zewnętrzna PVC 160 mm.			
1.8			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW WRAZ ZE STUDNIĄ.			
82	KNNR 1 d.1. 0111-01 8		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu oraz wpusty.	km		
			0.025+0.0048	km	0.030	
					RAZEM	0.030
83	KNNR 1 d.1. 0202-10 8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			(16.5*1.10*1.79)+(8.50*1.55*1.10)+(4.80*1.25*1.10)	m ³	53.581	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53.581
84	KNNR 1 d.1. 0208-02 8		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 53.581	m ³ m ³	 53.581	
					RAZEM	53.581
85	KNNR 1 d.1. 0313-01 8 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (16.5*2*1.79)+(8.50*1.55*2)+(4.80*1.25*2)	m ² m ²	 97.420	
					RAZEM	97.420
86	KNNR 1 d.1. kalk. włas- 8 na		Zakup i dowóz piasku do zasypki i obsypki rurociągów w wykopach. (16.5*1.10*0.50)+(8.50*0.50*1.10)+(4.80*0.50*1.10)	m ³ m ³	 16.390	
					RAZEM	16.390
87	KNNR 2-01 d.1. 0320-04 8		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wykonanie podsypki i obsypki rurociągów. 16.39	m ³ m ³	 16.390	
					RAZEM	16.390
88	KNNR 1 d.1. kalk. włas- 8 na		Zakup i dowóz piasku do zasypki mechanicznej rurociągów w wykopach. 53.581-16.39	m ³ m ³	 37.191	
					RAZEM	37.191
89	KNNR 1 d.1. 0214-03 8		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 37.191	m ³ m ³	 37.191	
					RAZEM	37.191
90	KNNR 4 d.1. 1308-02 8		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.00+4.80	m m	 29.800	
					RAZEM	29.800
91	KSNR 4 d.1. 1412-01 8		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 1500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.				
1.1		Rurociągi w posadzkach, ścianach i szachtach				
1.1.1		Roboty budowlane				
1	KNR 4-01 0335-d.1.04	Wykucie bruzd 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	15.000	0.00	0.00
2	KNR 4-01 0333-d.1.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4.000	0.00	0.00
3	KNR 2-21 0101-d.1.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Krotność = 2	m³	0.148	0.00	0.00
1.1.2		Rurociągi				
4	KNNR 4 0112-d.1.01	Rurociągi PERT/Al/PERT zaciskane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 16 mm	m	48.400	0.00	0.00
5	KNNR 4 0112-d.1.01	Rurociągi PERT/Al/PERT zaciskane na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 20 mm	m	24.900	0.00	0.00
6	KNNR 4 0112-d.1.02	Rurociągi PERT/Al/PERT o śr. 25 mm zaciskane w budynkach niemieszkalnych	m	8.700	0.00	0.00
7	KNNR 4 0405-d.1.06	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane jednostronnie o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m	3.200	0.00	0.00
1.2		Armatura				
8	KNR INSTAL d.1.0309-07	Zawór przyłączeniowy do grzejników typ V	szt.	7.000	0.00	0.00
9	KNR INSTAL d.1.0309-07	Zestaw przyłączeniowy grzejnika łazienkowego.	szt.	1.000	0.00	0.00
10	KNR 0-35 0215-d.1.04	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym	szt.	7.000	0.00	0.00
11	KNR 0-35 0215-d.1.09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm + zawór odcinający	kpl.	7.000	0.00	0.00
12	KNNR 4 0425-d.1.02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - z wbudowaną grzałką.	szt.	1.000	0.00	0.00
13	KNNR 4 0418-d.1.07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*400	szt.	2.000	0.00	0.00
14	KNNR 4 0418-d.1.07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 600*600	szt.	1.000	0.00	0.00
15	KNNR 4 0418-d.1.07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 900*1000	szt.	2.000	0.00	0.00
16	KNNR 4 0418-d.1.07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrow. wkładką 22 KV 900*1200	szt.	2.000	0.00	0.00
1.3		Próby				
17	KNR 4-07 0310-d.1.01	Plukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	82.000	0.00	0.00
18	KNNR 4 0406-d.1.03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	0.00	0.00
19	KNR 0-31 0218-d.1.05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników	8.000	0.00	0.00
1.4		Izolacje				
20	KNR 0-34 0104-d.1.01	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami PE w folii ochronnej gr. 16x9 mm (C)	m	48.400	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 4	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE gr. 9 mm (C)	m	24.900	0.00	0.00
22 d.1. 4	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE gr. 20 mm (S)	m	11.900	0.00	0.00
1.5	45332300-6	Kanalizacja sanitarna				
23 d.1. 5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.000	0.00	0.00
24 d.1. 5	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur kanalizacyjnych w betonie Krotność = 1.5	m	35.000	0.00	0.00
25 d.1. 5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	1.650	0.00	0.00
26 d.1. 5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	5.000	0.00	0.00
27 d.1. 5	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.000	0.00	0.00
28 d.1. 5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m	11.000	0.00	0.00
29 d.1. 5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm	m	3.500	0.00	0.00
30 d.1. 5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm	m	12.000	0.00	0.00
31 d.1. 5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	0.00	0.00
32 d.1. 5	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
33 d.1. 5	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160x110	szt.	1.000	0.00	0.00
34 d.1. 5	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe PPHT łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójkąt 45 st - 110x50	szt.	2.000	0.00	0.00
35 d.1. 5	KNNR 4 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne PPHT łączone na wcisk o śr. zewn. 50 mm	szt.	12.000	0.00	0.00
36 d.1. 5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
37 d.1. 5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8.000	0.00	0.00
38 d.1. 5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000	0.00	0.00
39 d.1. 5	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	12.000	0.00	0.00
40 d.1. 5	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa porcelanowa biała, głębokiego splukiwania, wisząca, z odpływem poziomym + deska sedesowa biała, twarda z tworzyw sztucznych wolnoopadająca	kpl.	2.000	0.00	0.00
41 d.1. 5	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych do WC	kpl.	2.000	0.00	0.00
42 d.1. 5	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-03	Stelaż montażowy do umywalki	kpl.	6.000	0.00	0.00
43 d.1. 5	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z otworem na baterie stojącą	kpl.	6.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1.05 5 analogia	KNNR 4 0229-	Zlewozmywak dwukomorowy wpuszczany w blat z otworem na baterie stojącą	szt.	2.000	0.00	0.00
45 d.1.02 5 analogia	KNNR 4 0218-	Syfon podtynkowy do pralki DN50 z kolankiem przyłączeniowym do węża	szt.	1.000	0.00	0.00
46 d.1.06 5	KSNR 4 0213-	Brodziki z baterią natryskową	kpl.	1.000	0.00	0.00
1.6	45332200-5	Instalacja wody bytowej, ciepłej wody użytkowej i hydrantowej.				
47 d.1.03 6	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18.500	0.00	0.00
48 d.1.01 6	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	18.500	0.00	0.00
49 d.1.16 6	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur wody bytowej w betonie Krotność = 1.5	m	29.500	0.00	0.00
50 d.1.06 6	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	1.106	0.00	0.00
51 d.1.01 6 analogia	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	46.000	0.00	0.00
52 d.1.01 6 analogia	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m	9.200	0.00	0.00
53 d.1.02 6 analogia	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	4.700	0.00	0.00
54 d.1.03 6 analogia	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	15.400	0.00	0.00
55 d.1.01 6	KNR 0-34 0101-	Otuliny PE gr. 9 mm d=18	m	46.000	0.00	0.00
56 d.1.01 6	KNR 0-34 0101-	Otuliny PE gr. 9 mm d=22	m	9.200	0.00	0.00
57 d.1.02 6	KNR 0-34 0101-	Otuliny PE gr. 9 mm d=25	m	4.700	0.00	0.00
58 d.1.02 6	KNR 0-34 0101-	Otuliny PE gr. 9 mm d=35	m	15.400	0.00	0.00
59 d.1.01 6	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.	8.000	0.00	0.00
60 d.1.01 6	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Brodzik Krotność = 2	szt.	1.000	0.00	0.00
61 d.1.06 6	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.	2.000	0.00	0.00
62 d.1.06 6	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.1.06 6	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o Zmywarka	szt.	1.000	0.00	0.00
64 d.1.04 6	KNNR 4 0135- analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	16.000	0.00	0.00
65 d.1.04 6	KNNR 4 0135- analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	2.000	0.00	0.00
66 d.1.04 6	KNNR 4 0135- analogia	Zawór odcinający do pralki DN15	szt.	1.000	0.00	0.00
67 d.1.04 6	KNNR 4 0135- analogia	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.	1.000	0.00	0.00
68 d.1.02 6	KNNR 4 0137-	Bateria umywalkowa stojąca	szt.	6.000	0.00	0.00
69 d.1.01 6	KNNR 4 0137-	Bateria zlewowa ścienna	szt.	2.000	0.00	0.00
70 d.1.01 6	KNNR 4 0135-	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	1.000	0.00	0.00
71 d.1.01 6	KNNR 4 0132-	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.	4.000	0.00	0.00
72 d.1.08 6	KNNR 4 0132-	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.	2.000	0.00	0.00
73 d.1.07 6	KNNR 4 0132-	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.	1.000	0.00	0.00
74 d.1.03 6	KNNR 4 0115-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
75 d.1. analiza indywidualna 6		Przepływowy podgrzewacz wody pod umywalką.	szt	6.000	0.00	0.00
76 d.1. analiza indywidualna 6		Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 80 l	szt	1.000	0.00	0.00
77 d.1.01.01 6	KNP 05 0118-	Montaż przepływowych podgrzewaczy wody	kpl.	6.000	0.00	0.00
78 d.1.01.01 6	KNP 05 0118-	Montaż podgrzewaczy wody o poj. 80 dm3	kpl.	1.000	0.00	0.00
79 d.1.02 6	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej i c.w.u.	m	78.800	0.00	0.00
80 d.1.01 6	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000	0.00	0.00
81 d.1.02 6	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	78.800	0.00	0.00
1.7	Kanalizacja zewnętrzna PVC 160 mm.					
1.8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW WRAZ ZE STUDNIĄ.					
82 d.1.01 8	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu oraz wpusty.	km	0.030	0.00	0.00
83 d.1.10 8	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	53.581	0.00	0.00
84 d.1.02 8	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m ³	53.581	0.00	0.00
85 d.1.01 0313-05 8	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	97.420	0.00	0.00
86 d.1. kalk. własna 8	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasypki i obsypki rurociągów w wykopach.	m ³	16.390	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.1. 04 8	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wykonanie podsypki i ob-sypki rurociągów.	m ³	16.390	0.00	0.00
88 d.1. kalk. własna 8	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasypki mechanicznej rurocią-gów w wykopach.	m ³	37.191	0.00	0.00
89 d.1. 03 8	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	37.191	0.00	0.00
90 d.1. 02 8	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	29.800	0.00	0.00
91 d.1. 01 8	KSNR 4 1412-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 1500 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA C.O.						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł