

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3	Izolacja cieplna
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : 2e Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych w Szydłowie, 1.3 Instalacje sanitarne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
INWESTOR : Gmina Szydłów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów
BRANŻA : Roboty sanitarne - wewnętrzne- zad 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edyta Dziewięcka (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,00 % R, S
Zysk [Z]	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Zakres opracowania obejmuje budowę:

Wewnętrznych instalacji:

- wody zimnej, ciepłej
- kanalizacji sanitarnej
- centralnego ogrzewania
- wentylacji

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Wycenę opracowano na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR oraz kalkulacji i analiz własnych.

Podstawa opracowania:

- dokumentacja projektowa
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

W kalkulacji przyjęto rynkowe stawki robocizny, rynkowe stawki materiałów i usług sprzętowych, oraz rynkowe narzuty kosztów pośrednich i zysku podane w informacjach o cenach czynników produkcji dla 4 kwartału w 2019 roku
Zastosowano średnie ceny robocizny, materiałów i sprzętu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Instalacja wody użytkowej			
1.1	45332200-5	Rurociągi			
1	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.1. 0601-01					
1	analogia				
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.1. 0601-02					
1	analogia				
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
3	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
d.1. 0601-03					
1	analogia				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 2-15/G	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
d.1. 0601-04					
1	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 2-15/G	Kształtki do rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	szt.		
d.1. 0602-01					
1	analogia				
		3+5+12	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 2-15/G	Kształtki do rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	szt.		
d.1. 0602-02					
1	analogia				
		2+2+1+1+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR 2-15/G	Kształtki do rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	szt.		
d.1. 0602-03					
1	analogia				
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 2-15/G	Kształtki do rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	szt.		
d.1. 0602-04					
1	analogia				
		2+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45321000-3	Izolacje			
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1. 0101-10					
2		poz.1	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1. 0101-10					
2		poz.2	m	21,000	
				RAZEM	21,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1. 0101-11					
2		poz.3	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.1. 0101-19					
2		poz.4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3	45332400-7	Armatura			
1.3.1		Odcinająca, zabezpieczająca, pomiarowa			
13	KNNR 4	Podgrzewacz wody SG 40 z grzałką o mocy cieplnej do 1500 W	szt.		
d.1. 0431-01					
3.1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Wodomierz skrzydełkowy JD DN25 Q=6,3m3/h	kpl.		
d.1. 0140-03					
3.1	analogia				
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
15	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.	0216-12				
3.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-35	Zawór antyskażeniowy EA 251; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.	0216-12				
3.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		Czerpalna i splukująca			
2					
17	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
3.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
3.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Zawór czerpialny ze złączką do węża DN15	szt.		
d.1.	0138-01				
3.2	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-15/G	Armatura splukująca miski ustępowe podtynkowa i pisuar na stelażu	kpl.		
d.1.	0202-01				
3.2		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp	szt.		
d.1.	0116-01				
3.2		poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.4	45450000-6	Próby i roboty towarzyszące			
22	KNR 3	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych pod przewody instalacyjne	m ³		
d.1.	0404-01				
4		(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4)*0,15*0,2	m ³	2,070	
				RAZEM	2,070
23	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
4		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR-W 2-18	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
d.1.	0527-01				
4		poz.23	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
4		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	69,000	
				RAZEM	69,000
26	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
4		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	69,000	
				RAZEM	69,000
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1	45332000-3	Kanalizacja podposadzkowa			
2.1.	45111000-8	Roboty ziemne			
1					
27	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.	0302-02				
1.1		poz.34*0,6*0,85	m ³	1,734	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,734
28 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV - dalsze 19 km Krotność = 38 poz.27	m ³ m ³	 1,734	
				RAZEM	1,734
29 d.2. 1.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podsypka i obsypka rur w wykopie - materiał z dowozem i robocizna poz.28	m ³ m ³	 1,734	
				RAZEM	1,734
30 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.29	m ³ m ³	 1,734	
				RAZEM	1,734
31 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypki; grunty sypkie kat. I-III poz.29	m ³ m ³	 1,734	
				RAZEM	1,734
2.1.	45332300-6	Rurociągi podposadzkowe			
32 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,8+2,3+3,65+2,7+2,85+1,25+1,8+4,5+2,5+3,3+1,9+4,9+2,25+2,25+1,3+2,7+1+2,3+1,3+2,85+1,75	m m	 55,150	
				RAZEM	55,150
33 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,4+5,5+2,5+2,1+1,7+0,6	m m	 19,800	
				RAZEM	19,800
34 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+0,4+1,5	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
2.2	45332300-6	Piony, poziomy podstropowe i podejścia			
35 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+1+2,4	m m	 4,400	
				RAZEM	4,400
36 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,3+4,0	m m	 6,300	
				RAZEM	6,300
37 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,9+2+1	m m	 3,900	
				RAZEM	3,900
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.49	podej. podej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych poz.50	podej. podej.	 7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.44+poz.46+poz.47	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04 2 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45332400-7	Montaż ceramiki			
44	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15/G d.2. 0101-01 3	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 2-15/G d.2. 0104-01 3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 3	Wpust ściekowe podłogowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.4	45400000-1	Próby i roboty towarzyszące			
51	KNR 3 d.2. 0404-01 4	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych pod przewody instalacyjne	m ³		
		(poz.35+poz.36+poz.37)*0,12*0,12	m ³	0,210	
				RAZEM	0,210
52	KNR 4-01 d.2. 0208-04 4	Przebicie otworów w stropach o grub.do 40 cm	szt.		
		poz.41	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm - kanalizacja podposadzkowa	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja ogrzewania			
54	KNR-W 2-15 d.3 0432-01 analogia	Grzejniki elektryczne drabinkowe i konwekcyjne o mocy 500 i 1000 W	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	45331210-1	Instalacja wentylacji			
55	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17*0,1*3,14	m ²	5,338	
				RAZEM	5,338

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 2-17 d.4 0146-04 analogia	Wyrzutnie ściennie fi 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR-W 2-17 d.4 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy EB-100NS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-17 d.4 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy Vent-100N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-16 d.4 0305-04	Izolacja o grub.40 mm matami z wełny mineralnej w płaszczu z foli aluminiowej poz.55	m ²		
			m ²	5,338	
				RAZEM	5,338

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45332000-3	Instalacja wody użytkowej				
1.1	45332200-5	Rurociągi				
1 d.1. 1	KNR 2-15/G 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	18,000	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR 2-15/G 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m	21,000	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 2-15/G 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m	20,000	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR 2-15/G 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m	10,000	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR 2-15/G 0602-01 analogia	Kształtki do rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR 2-15/G 0602-02 analogia	Kształtki do rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR 2-15/G 0602-03 analogia	Kształtki do rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-15/G 0602-04 analogia	Kształtki do rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
1.2	45321000-3	Izolacje				
9 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	18,000	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	21,000	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	20,000	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	10,000	0,00	0,00
1.3	45332400-7	Armatura				
1.3. 1		Odcinająca, zabezpieczająca, pomiarowa				
13 d.1. 3.1	KNR 4 0431-01 analogia	Podgrzewacz wody SG 40 z grzałką o mocy cieplnej do 1500 W	szt.	1,000	0,00	0,00
14 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierz skrzydełkowy JD DN25 Q=6,3m3/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
15 d.1. 3.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
16 d.1. 3.1	KNR 0-35 0216-12 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
1.3. 2		Czerpalna i splukująca				
17 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
18 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór czerpalny ze złączką do węża DN15	szt.	3,000	0,00	0,00
20 d.1. 3.2	KNR 2-15/G 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe podtynkowa i pisuar na stelażu	kpl.	4,000	0,00	0,00
21 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp	szt.	11,000	0,00	0,00
1.4	45450000-6	Próby i roboty towarzyszące				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 4	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych pod przewody instalacyjne	m³	2,070	0,00	0,00
23 d.1. 4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	9,000	0,00	0,00
24 d.1. 4	KNR-W 2-18 0527-01	Osadzenie tulei ochronnych	szt	9,000	0,00	0,00
25 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	69,000	0,00	0,00
26 d.1. 4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	69,000	0,00	0,00
2	Kanalizacja sanitarna					
2.1	45332000-3	Kanalizacja podposadzkowa				
2.1.1	45111000-8	Roboty ziemne				
27 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m³	1,734	0,00	0,00
28 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - dalsze 19 km Krotność = 38	m³	1,734	0,00	0,00
29 d.2. 1.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podsypka i obsypka rur w wykopie - materiał z dowozem i robocizna	m³	1,734	0,00	0,00
30 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³	1,734	0,00	0,00
31 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypki; grunty sypkie kat. I-III	m³	1,734	0,00	0,00
2.1.2	45332300-6	Rurociągi podposadzkowe				
32 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	55,150	0,00	0,00
33 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,800	0,00	0,00
34 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,400	0,00	0,00
2.2	45332300-6	Piony, poziomy podstropowe i podejścia				
35 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,400	0,00	0,00
36 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,300	0,00	0,00
37 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,900	0,00	0,00
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000	0,00	0,00
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7,000	0,00	0,00
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000	0,00	0,00
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
42 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
43 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	0,00	0,00
2.3	45332400-7	Montaż ceramiki				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000	0,00	0,00
45 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
46 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	0,00	0,00
47 d.2. 3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1,000	0,00	0,00
48 d.2. 3	KNR 2-15/G 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	3,000	0,00	0,00
49 d.2. 3	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	3,000	0,00	0,00
50 d.2. 3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust ściekowe podłogowe	szt.	7,000	0,00	0,00
2.4	45400000-1	Próby i roboty towarzyszące				
51 d.2. 4	KNR 3 0404-01	Wykucie i otykowanie bruzd w konstrukcjach betonowych pod przewody instalacyjne	m ³	0,210	0,00	0,00
52 d.2. 4	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów w stropach o grub.do 40 cm	szt.	1,000	0,00	0,00
53 d.2. 4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm - kanalizacja podposadzkowa	odc. -1 prób.	1,000	0,00	0,00
3		Instalacja ogrzewania				
54 d.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Grzejniki elektryczne drabinkowe i konwekcyjne o mocy 500 i 1000 W	szt.	4,000	0,00	0,00
4	45331210-1	Instalacja wentylacji				
55 d.4	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	5,338	0,00	0,00
56 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
57 d.4	KNR-W 2-17 0146-04 analogia	Wyrzutnie ściennie fi 100	szt.	3,000	0,00	0,00
58 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy EB-100NS	szt.	2,000	0,00	0,00
59 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy Vent-100N	szt.	1,000	0,00	0,00
60 d.4	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40 mm matami z wełny mineralnej w płaszczy z folii aluminiowej	m ²	5,338	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Vat [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wody użytkowej				0,00	0,00	0,00
1.1	Rurociągi				0,00	0,00	0,00
1.2	Izolacje				0,00	0,00	0,00
1.3	Armatura				0,00	0,00	0,00
1.3.1	Odcinająca, zabezpieczająca, pomiarowa				0,00	0,00	0,00
1.3.2	Czerpalna i splukująca				0,00	0,00	0,00
1.4	Próby i roboty towarzyszące				0,00	0,00	0,00
2	Kanalizacja sanitarna				0,00	0,00	0,00
2.1	Kanalizacja podposadzkowa				0,00	0,00	0,00
2.1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.1.2	Rurociągi podposadzkowe				0,00	0,00	0,00
2.2	Piony, poziomy podstropowe i podejścia				0,00	0,00	0,00
2.3	Montaż ceramiki				0,00	0,00	0,00
2.4	Próby i roboty towarzyszące				0,00	0,00	0,00
3	Instalacja ogrzewania				0,00	0,00	0,00
4	Instalacja wentylacji				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	Vat						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł