

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA SANITARNA W BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Annosław gm. Regnów
INWESTOR : Gmina Regnów
ADRES INWESTORA : 96-232 Regnów
BRANŻA : Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 06.02.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2013r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2013

Data zatwierdzenia

Nazwa inwestycji: INSTALACJA SANITARNA W BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ ANNOSŁAW

Inwestor: Gmina Regnów

Adres inwestora: 96-232 Regnów

Adres inwestycji: Annosław dz. nr

Działki o numerze ewidencyjnym: 101

Branża: sanitarna

W ramach projektu niezbędne do wykonania jest: zaopatrzenie w wodę, ciepłą wodę użytkową, odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do zbiornika na nieczystości płynne, zaopatrzenie budynku w ciepło z projektowanych grzejników elektrycznych.

Zakres robót do wykonania:

1. Przyłącze instalacji wodnej
 - roboty ziemne
 - roboty montażowe
2. Wewnętrzna instalacja wody
 - rurociągi wewnątrz budynku
 - izolacja rurociągów
 - armatura
 - próby szczelności
3. Przyłącze instalacji kanalizacyjnej
 - roboty ziemne
 - roboty montażowe
4. Wewnętrzna instalacja kanalizacji
 - roboty ziemne
 - montaż rurociągów
 - montaż urządzeń
5. Instalacja centralnego ogrzewania
 - montaż grzejników elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA SANITARNA W BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ ANNOSŁAW					
1		PRZYŁĄCZE WODY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0209-06	1.5*23.0-(6.9+3.45)	m ³	24.150	
1					
				RAZEM	24.150
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0201-06	2.3+4.6	m ³	6.900	
1					
				RAZEM	6.900
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 7	m ³	6.900	
1		6.9			
				RAZEM	6.900
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02	34.5*0.1	m ³	3.450	
1					
				RAZEM	3.450
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01	1.4*23.0	m ²	32.200	
1					
				RAZEM	32.200
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	24.15	m ³	24.150	
1					
				RAZEM	24.150
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01	3.45	m ³	3.450	
1					
				RAZEM	3.450
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	3.45	m ³	3.450	
1					
				RAZEM	3.450
1.2		Roboty montażowe			
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01	23.0*0.1	m ³	2.300	
2					
				RAZEM	2.300
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
d.1.	1411-03	23.0*0.2	m ³	4.600	
2					
				RAZEM	4.600
11	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PE100 o śr.40x3,0 mm	m		
d.1.	1009-01	23	m	23.000	
2					
				RAZEM	23.000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebiesko-białego	m		
d.1.	0219-01	23	m	23.000	
2					
				RAZEM	23.000
13	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01	23/200	odc.20 0m	0.115	
2					
				RAZEM	0.115
14	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01	0.115	odc.20 0m	0.115	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.115
15 d.1. 2	KNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 0.115	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.115	
				RAZEM	0.115
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY			
2.1		Rurociągi wewnątrz budynku			
16 d.2. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi Rehau o śr. 25 mm 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
17 d.2. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi Reha Rauhis o śr. 16 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		Izolacja rurociągów			
18 d.2. 2	KNZ 15 20- 02	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 6 mm 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
19 d.2. 2	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 6 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
20 d.2. 2	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 9 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
2.3		Armatura			
21 d.2. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednochwytakowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojące jednouchwytowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2. 3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawor odcinający z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2. 3	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.2. 3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz wielostrumieniowy suchobieżny np. typu METRON WS 3,5 02 DN 20 mm o przepływie nominalnym Qp=2,5m³/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Kurek spustowy o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2. 3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 10 litrów (230V, 1,5kW)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 30 litrów (230V, 1,5kW)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Próby szczelności			
33 d.2. 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		
		13.5+9	m	22.500	
				RAZEM	22.500
34 d.2. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Roboty ziemne			
35 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1.6*8.0-(5.2+1.28)	m ³	6.320	
				RAZEM	6.320
36 d.3. 1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1.6+1.2+2.4	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
37 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
38 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
39 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1.6*8.0*2	m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
40 d.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6.32	m ³	6.320	
				RAZEM	6.320
41 d.3. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
42 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
3.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*8.0	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
44 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsybka 0.15*8.0	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
45 d.3. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 0.3*8.0	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
46 d.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - typ ciężki 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizowaną 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.3. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm Krotność = 0.06 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI			
4.1		Roboty ziemne			
49 d.4. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku 0.8*0.8*6	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
50 d.4. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3.84-2.7	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
51 d.4. 1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku 1.14	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
4.2		Montaż rurociągów			
52 d.4. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6*0.1	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
53 d.4. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 6*0.15	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
54 d.4. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 6*0.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
55 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3		Montaż urządzeń			
59 d.4. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + półnoga	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.4. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4. 3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.4. 3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4. 3	KNR 2-15 0209-06 ana- logia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4. 3	KNR-W 2-15 0211-02	Montaż zaworów powietrznych o śr. 75 mm	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
5.1		Montaż grzejników			
67 d.5. 1	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 2,0kW/230V z regulatorem termostatycznym temperatury	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.5. 1	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych podłogowych 0,2kW/230V z regulatorem termostatycznym temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5. 1	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych podłogowych 0,3kW/230V z regulatorem termostatycznym temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJA SANITARNA W BUDYNKU ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ ANNOŚLAW						
1		PRZYŁĄCZE WODY				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³	1.5*23.0- (6.9+3.45) = 24.150		
2 d.1. 1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	2.3+4.6 = 6.900		
3 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³	6.9		
4 d.1. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV	m ³	34.5*0.1 = 3.450		
5 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1.4*23.0 = 32.200		
6 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	24.15		
7 d.1. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szer- okości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	3.45		
8 d.1. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	3.45		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe				
9 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	23.0*0.1 = 2.300		
10 d.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³	23.0*0.2 = 4.600		
11 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE100 o śr.40x3,0 mm	m	23		
12 d.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebiesko-białego	m	23		
13 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	23/200 = 0.115		
14 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	0.115		
15 d.1. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	0.115		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY				
2.1		Rurociągi wewnątrz budynku				
16 d.2. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi Rehau o śr. 25 mm	m	13.5		
17 d.2. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi Reha Rauhis o śr. 16 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
2.2		Izolacja rurociągów				
18 d.2. 2	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla rurow. o śr. 25 mm i gr. izolacji 6 mm	m	13.5		
19 d.2. 2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla rurow. o śr. 16 mm i gr. izolacji 6 mm	m	4.5		
20 d.2. 2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla rurow. o śr. 16 mm i gr. izolacji 9 mm	m	4.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Armatura				
21 d.2. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednochwytakowe	szt.	3		
22 d.2. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojące jednouchwytowa	szt.	1		
23 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
24 d.2. 3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
25 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
26 d.2. 3	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
27 d.2. 3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz wielostrumieniowy suchobieżny np. typu METRON WS 3,5 02 DN 20 mm o przepływie nominalnym Qp=2,5m3/h	kpl.	1		
28 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Kurek spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
29 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
30 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
31 d.2. 3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 10 litrów (230V, 1,5kW)	kpl.	1		
32 d.2. 3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 30 litrów (230V, 1,5kW)	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Próby szczelności				
33 d.2. 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	13.5+9 = 22.500		
34 d.2. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	22.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.1		Roboty ziemne				
35 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1.6*8.0- (5.2+1.28) = 6.320		
36 d.3. 1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1.6+1.2+2.4 = 5.200		
37 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7	m ³	5.2		
38 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.28		
39 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1.6*8.0*2 = 25.600		
40 d.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	6.32		
41 d.3. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	1.28		
42 d.3. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1.28		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Roboty montażowe				
43 d.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	0.2*8.0 = 1.600		
44 d.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsybka	m ³	0.15*8.0 = 1.200		
45 d.3. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³	0.3*8.0 = 2.400		
46 d.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4, 7 mm - typ ciężki	m	8		
47 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą metalizowaną	m	8		
48 d.3. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm Krotność = 0.06	odc. -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI				
4.1		Roboty ziemne				
49 d.4. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³	0.8*0.8*6 = 3.840		
50 d.4. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	3.84-2.7 = 1.140		
51 d.4. 1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku	m ³	1.14		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż rurociągów				
52 d.4. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6*0.1 = 0.600		
53 d.4. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³	6*0.15 = 0.900		
54 d.4. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³	6*0.2 = 1.200		
55 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6		
56 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	3		
57 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3		
58 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Montaż urządzeń				
59 d.4. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + półnoga	kpl.	3		
60 d.4. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.	1		
61 d.4. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
62 d.4. 3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	1		
63 d.4. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		
64 d.4. 3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.	2		
65 d.4. 3	KNR 2-15 0209- 06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.	1		
66 d.4. 3	KNR-W 2-15 0211-02	Montaż zaworów powietrznych o śr. 75 mm	podej.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
5.1		Montaż grzejników				
67 d.5. 1	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 2,0kW/230V z regulatorem termostatycznym temperatury	szt.	5		
68 d.5. 1	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych podłogowych 0,2kW/230V z regulatorem termostatycznym temperatury	szt.	1		
69 d.5. 1	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych podłogowych 0,3kW/230V z regulatorem termostatycznym temperatury	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	PRZYŁĄCZE WODY						
2.1	Rurociągi wewnątrz budynku						
2.2	Izolacja rurociągów						
2.3	Armatura						
2.4	Próby szczelności						
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Montaż rurociągów						
4.3	Montaż urządzeń						
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI						
5.1	Montaż grzejników						
5	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: