
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne zewnętrzne. Instalacje sanitarne wewnętrzne: wody zimnej, c.w.u., cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej

ADRES INWESTYCJI : Łomnica

INWESTOR : Gmina Żelechów

ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego, 08-430 Żelechów

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : -

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : -

DATA OPRACOWANIA : -

Stawka roboczogodziny :

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:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
43300000-0 Roboty instalacyjne w budynku
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

OPRACOWANIE:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

-

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA SANITARNA - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE					
1 d.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (przyłącze kanalizacyjne+ szambo z tworzywa sztucznego) (6*0.9*1.0)*(3*2.5*2.5)	m ³ m ³	 101.250	
				RAZEM	101.250
2 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka o gr.10cm (podsypka 10cm + nadsypka 10cm) (0.9*6)*2	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
3 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Szczelny zbiornik bezodpływowy typowy betonowy- szam- bo o pojemności 10m ³ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (6*0.5*0.8)+(0.6*0.6*3)	m ³ m ³	 3.480	
				RAZEM	3.480
6 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (6*0.9*0.8)+(0.6*0.6*3)	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
7 d.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 6*0.9*0.2	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
8 d.1	KNR-W 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samocho- dami samowładowczymi na odl. do 1 km 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
2 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
9 d.2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 47*0.9*1.5	m ³ m ³	 63.450	
				RAZEM	63.450
10 d.2	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w grun- tach suchych kat. I-II z rozbiórką 2*47*1.5	m ² m ²	 141.000	
				RAZEM	141.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
12 d.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNR 2- 18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka o gr. 10cm(podsypka + nadsypka) (0.9*47)*2	m ² m ²	 84.600	
				RAZEM	84.600
14 d.2	KNR 2- 01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 47*0.9*1.3	m ³ m ³	 54.990	
				RAZEM	54.990
15 d.2	KNR 2- 01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 47*0.9*0.8	m ³ m ³	 33.840	
				RAZEM	33.840
16 d.2	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 47*0.9*0.2	m ³ m ³	 8.460	
				RAZEM	8.460
17 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR 2- 18 0802- 01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 63 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
21 d.2	kalk. własna	Inwentryzacja powykonawcza przyłączy wod-kan 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody przez Sanepid 1	pkt pob. pkt pob.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE- INSTALACJA WOD-KAN					
23 d.3	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN20 STOB1 o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
24 d.3	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN20 STOB1 o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-instalacja wody zimnej 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
25 d.3	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN20 STOB1 o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
26 d.3	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN20 STOB1 o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.3	KNR 2-15 0105-05 analogia	Rurociągi o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow.- instalacja przeciwpożarowa w budynku 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.3	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
29 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm- bateria przy umywalce dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o oj.150l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR 2-15 0116-01 analogia	Hygrant wewnętrzny dn.52 z wezem półsztywnym o dł 30m montowany na ścianie w szafce hydrantowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu przez uprawnionego rzeczoznawcę p.pożarowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 2-15 0134-08 analogia	Zawór antyskazienny EA dn.25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	TZKNBK XVIII I A-50	Montaż podejścia pod wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm dwustronnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		299	m	299.000	
				RAZEM	299.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		299	m	299.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	299.000
40 d.3	KNP 05 0110- 01.02	Próby instalacji wodociągowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych; rurociąg o śr. 65 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
42 d.3	KNR 2- 15 0205- 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.3	KNR 2- 15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 90 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.3	KNR 2- 15 0201- 03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
45 d.3	KNR 2- 15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.3	KNR 2- 15 0208- 04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNR 2- 15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.3	KNR 2- 15 0221- 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.3	KNR 2- 15 0221- 02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym- umywalka w pomieszczeniu dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.3	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - miska ustępowa + akcesoria w pom. wc dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 90 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuarypojedyncze z płuczką 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0222-05 analogia	Zawory napowietrzające na kanalizacji wewnętrznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR-W 2-01 0408-01 analogia	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. I-II 55*0.9*1.0	m ³ m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
59 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 55*0.9*1.0	m ³ m ³	49.500	
				RAZEM	49.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.3	KNR-W 2-01 0312-01 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych ; kat. gr. I-II 55*0.9*1.0	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
61 d.3	KNR BO-12 0356-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
62 d.3	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach z płytek i błoczków z betonu komórkowego 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR BO-12 0362-01	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z ce- gieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNR 0- 34 0102- 01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
65 d.3	KNR 0- 34 0102- 02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami 33+20	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
4 INSTALACJA WEWNĘTRZNA SANITARNA- INSTALACJA C.O.					
66 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN20 STOBI o śr. zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewa- nych na ścianach w budynkach 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
67 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN20 STOBI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych na ścianach w budynkach 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
68 d.4	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN20 STOBI śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych na ścianach w budynkach 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN20STOBI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	 RAZEM
					25.000
70 d.4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m m	 50.000	 RAZEM
					50.000
71 d.4	KNR 0- 34 0102- 01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami 170	m m	 170.000	 RAZEM
					170.000
72 d.4	KNR 0- 34 0102- 03 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami 50	m m	 50.000	 RAZEM
					50.000
73 d.4	KNR-W 2-15 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm 40	szt. szt.	 40.000	 RAZEM
					40.000
74 d.4	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników i neoluxu 24	kpl. kpl.	 24.000	 RAZEM
					24.000
75 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki CV1150/80; CV11 50/70-3szt. 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM
					4.000
76 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki typ CV22 50/60- 2szt; CV22 50/70; CV22 50/140-2szt. 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM
					5.000
77 d.4	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - (grzejniki PURMO CV22 50/200) 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
					2.000
78 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne (z głowicami termostatycznymi) do grzejników płytowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające typ RLV-KS o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
81 d.4	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (agregat LEO SMART KM; agregat LEOSMART P; agregat NEOLUX IV)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie schładzająca z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	KNR 7- 07 0107- 01 analogia	Pompy pływakowa w studni schładzającej z przewodem tłocznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.4	KNR 2- 15 0110- 04 analogia	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) rurociągi z tworzywa +rurocigi z miedzi	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
86 d.4	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowegoo gr. do 37 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNR BO-12 0362-05 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 PRACE DODATKOWE					
88 d.5	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (agregat LEO SMART KM; agregat LEOSMART P)- podstawy montazowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciagow w okapie kuchennym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA SANITARNA - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE						
1 d.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (przyłącze kanalizacyjne+ szambo z tworzywa sztucznego)	m ³	(6*0.9*1.0)* (3*2.5*2.5) = 101.250		
2 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka o gr.10cm (podsypka 10cm + nadsypka 10cm)	m ²	(0.9*6)*2 = 10.800		
3 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6		
4 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Szczelny zbiornik bezodpływowy typowy betonowy- szambo o pojemności 10m ³	szt	1		
5 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(6*0.5*0.8)+ (0.6*0.6*3) = 3.480		
6 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	(6*0.9*0.8)+ (0.6*0.6*3) = 5.400		
7 d.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	6*0.9*0.2 = 1.080		
8 d.1	KNR-W 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³	12		
2 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
9 d.2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	47*0.9*1.5 = 63.450		
10 d.2	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²	2*47*1.5 = 141.000		
11 d.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	47		
12 d.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.	1		
13 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka o gr. 10cm(podsypka + nadsypka)	m ²	(0.9*47)*2 = 84.600		
14 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	47*0.9*1.3 = 54.990		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	47*0.9*0.8 = 33.840		
16 d.2	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	47*0.9*0.2 = 8.460		
17 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1		
18 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1		
19 d.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 63 mm	prob.	1		
20 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	47		
21 d.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wod-kan	szt	1		
22 d.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody przez Sanepid	pkt pob.	1		
3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE- INSTALACJA WOD-KAN						
23 d.3	S-215 0600- 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN20 STOB I o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42		
24 d.3	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN20 STOB I o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-instalacja wody zimnej	m	28		
25 d.3	S-215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN20 STOB I o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
26 d.3	S-215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PN20 STOB I o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
27 d.3	KNR 2-15 0105-05 analogia	Rurociągi o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow.- instalacja przeciwpożarowa w budynku	m	20		
28 d.3	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	33		
29 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.3	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm- bateria przy umywalce dla osób niepełnosprawnych	szt.	1		
31 d.3	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.	9		
32 d.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o oj.150l	kpl.	1		
33 d.3	KNR 2-15 0116-01 analogia	Hygrant wewnętrzny dn.52 z wezem półsztywnym o dł 30m montowany na ścianie w szafce hydrantowej	szt.	1		
34 d.3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu przez uprawnionego rzeczoznawcę p.pożarowego	szt	1		
35 d.3	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.	1		
36 d.3	KNR-W 2-15 0134-08 analogia	Zawór antyskazeniowy EA dn.25	szt.	1		
37 d.3	TZKNBK XVIII I A-50	Montaż podejścia pod wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm dwustronnego	kpl.	1		
38 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	299		
39 d.3	KNR-W 2-15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	299		
40 d.3	KNP 05 0110- 01.02	Próby instalacji wodociągowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych; rurociąg o śr. 65 mm	m	100		
41 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	45		
42 d.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	12		
43 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 90 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	10		
44 d.3	KNR 2-15 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	35		
45 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.	13		
46 d.3	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 75 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	8		
48 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	7		
49 d.3	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym-umywalka w pomieszczeniu dla osób niepełnosprawnych	szt.	1		
50 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	4		
51 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	5		
52 d.3	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - miska ustępowa + akcesoria w pom. wc dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
53 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7		
54 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 90 mm	szt.	3		
55 d.3	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	3		
56 d.3	KNR-W 2-15 0222-05 analogia	Zawory napowietrzające na kanalizacji wewnętrznej	szt.	1		
57 d.3	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	1		
58 d.3	KNR-W 2-01 0408-01 analogia	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. I-II	m ³	55*0.9*1.0 = 49.500		
59 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	55*0.9*1.0 = 49.500		
60 d.3	KNR-W 2-01 0312-01 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych ; kat. gr. I-II	m ³	55*0.9*1.0 = 49.500		
61 d.3	KNR BO-12 0356-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³	0.5		
62 d.3	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego	m ³	1		
63 d.3	KNR BO-12 0362-01	Mechaniczne wykucie bruzd pochylonych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.3	KNR 0-34 0102-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m	70		
65 d.3	KNR 0-34 0102-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami	m	33+20 = 53.000		
4 INSTALACJA WEWNĘTRZNA SANITARNA- INSTALACJA C.O.						
66 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN20 STOBI o śr. zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40		
67 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN20 STOBI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	65		
68 d.4	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN20 STOBI śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40		
69 d.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PN20STOBI o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25		
70 d.4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	50		
71 d.4	KNR 0-34 0102-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m	170		
72 d.4	KNR 0-34 0102-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami	m	50		
73 d.4	KNR-W 2-15 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.	40		
74 d.4	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników i neoluxu	kpl.	24		
75 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki CV1150/80; CV11 50/70-3szt.	szt.	4		
76 d.4	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm- grzejniki typ CV22 50/60- 2szt; CV22 50/70; CV22 50/140-2szt.	szt.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.4	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - (grzejniki PURMO CV22 50/200)	szt.	2		
78 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne (z głowicami termostatycznymi) do grzejników płytowych	szt.	11		
79 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające typ RLV-KS o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12		
80 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	11		
81 d.4	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (agregat LEO SMART KM; agregat LEOSMART P; agregat NEOLUX IV)	szt.	3		
82 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie schładzająca z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m	stud.	1		
83 d.4	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompy płytowa w studni schładzającej z przewodem tłocznym	kpl.	1		
84 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	15		
85 d.4	KNR 2-15 0110-04 analogia	Proba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) rurociągi z tworzywa + rurociągi z miedzi	m	220		
86 d.4	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego gr. do 37 cm	m ³	1		
87 d.4	KNR BO-12 0362-05 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd pochylonych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³	1		
5 PRACE DODATKOWE						
88 d.5	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (agregat LEO SMART KM; agregat LEOSMART P)- podstawy montażowe	szt.	2		
89 d.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciągowy w okapie kuchennym	szt.	1		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA SANITARNA - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE				
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE SANITARNE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE- INSTALACJA WODKAN				
4	INSTALACJA WEWNĘTRZNA SANITARNA- INSTALACJA C.O.				
5	PRACE DODATKOWE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: