

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZAMEK KAZIMIERZA WIELKIEGO- rozbudowa, adaptacja i częściowa rekonstrukcja ruin zamku
ADRES INWESTYCJI : Inowódz
INWESTOR : Gmina Inowódz
ADRES INWESTORA : ul. Spalska Inowódz
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN.

DATA OPRACOWANIA : 20.05.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : maj 2009

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
20.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODWODNIENIE GEBERIT - PLUVIA			
1	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21.050	m m	21.050	
				RAZEM	21.050
2	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0405-03	Zestaw uzupełniający tarasowy lekki 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0405-03	Wpust dachow 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
5	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	Zakup d.1	Material płytka 1/2" 1/szt. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0405-03	Zestaw uzupełniający tarasowy lekki 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0405-03	Wpust dachowy 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm 26.3	m m	26.300	
				RAZEM	26.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	m		
		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
17	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
18	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	d.1 kalk. własna	Mechaniczne przekucie przez ściany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNO - SANITARNE				
28	KNR 2-01 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		28.976	m ³	28.976	
				RAZEM	28.976
29	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		7.244	m ³	7.244	
				RAZEM	7.244
30	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		36.220	m ³	36.220	
				RAZEM	36.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		57	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
32	KNR 2-18 d.2 0501-02	Obsybka z piasku gr.16cm	m ²		
		57	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
33	KNR 2-18 d.2 0501-03	Nadsypka z piasku o grubości 20 cm	m ²		
		57	m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
34	KNR 2-18 d.2 0613-05	Montaż zbiornika bezodpływowego V=10 m ³	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-2.000	
				RAZEM	-2.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		60.10	m	60.100	
				RAZEM	60.100
38	KNR 2-19 d.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
39	KNR 2-19 d.2 0119-07	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
40	KNR 2-01 d.2 0211-05	Dowiezienie piasku	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
41	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		45.600	m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
42	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		11.4	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
43	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoieste kat. III-IV	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
44	kalk. własna d.2	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna d.2	Zabezpieczenie wykopu taśmą	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3		KANALIZACJA SANITARNA			
46	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
47	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
48	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		10.5	m ³	10.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.500
49	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3	0202-01	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	27.200	
		27.2			
				RAZEM	27.200
50	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³		
d.3	0301-01	6.8	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
51	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi; kat.I-II	m ³		
d.3	0214-03	Krotność = 8	m ³	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
52	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0501-01	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
53	KNR 2-18	Obsybka z piasku o grubości 20 cm	m ²		
d.3	0501-03	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
54	KNR 2-18	Nadsypka z piasku o grubości 20 cm	m ²		
d.3	0501-03	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
55	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
56	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	0421-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57	kalk. własna	Montaż korka d 200 w skrzynce żeliwnej ulicznej	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.3	0625-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-01	Dowiezienie piasku	m ³		
d.3	0211-05	43.5	m ³	43.500	
				RAZEM	43.500
60	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3	0230-01	34.8	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
61	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3	0320-02	8.7	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
62	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3	0236-02	43.5	m ³	43.500	
				RAZEM	43.500
63	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopu taśmą	m		
d.3		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
65	kalk. własna	Wiercenie mechaniczne w ścianie z cegły	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m		
d.3	0119-05	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
4		KANALIZACJA SANITARNA - WEWNĘTRZNA			
67	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.4	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	30.800	
		30.8			
				RAZEM	30.800
68	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.4	0106-05	- usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	30.800	
		30.8			
				RAZEM	30.800
69	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.4	0108-19	trukcji z żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	30.800	
		30.8			
				RAZEM	30.800
70	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.4	0108-20	trukcji - za każdy następny 1 km	m ³	30.800	
		Krotność = 4			
		30.8			
				RAZEM	30.800
71	S-215 1000-	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone meto-	m		
d.4	05	dą wciskową	m	25.700	
		25.7			
				RAZEM	25.700
72	S-215 1000-	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone meto-	m		
d.4	04	dą wciskową	m	18.800	
		18.8			
				RAZEM	18.800
73		Przebiecia otworów w ścianach z cegły	szt		
d.4	kalk. własna		szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
74	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
d.4	10		m	5.500	
		5.50			
				RAZEM	5.500
75	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
d.4	0119-03		m	3.500	
		3.50			
				RAZEM	3.500
76	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.4	0336-03	mentowo-wapiennej	m	15.300	
		15.3			
				RAZEM	15.300
77	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.4	0205-04	wciskową	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
78	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.4	0205-03	kową	m	25.500	
		25.5			
				RAZEM	25.500
79	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.4	0205-01	kową	m	9.500	
		9.5			
				RAZEM	9.500
80	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych	szt.		
d.4	0217-01	metodą wciskową	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
81	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żel-	otw.		
d.4	0208-02	betowa - grubość stropu 100 mm	otw.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-15	Wywietrzak dachowy o śr. 75 mm	szt.		
d.4	0213-04		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
83	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na za-	m ²		
d.4	2006-02	prawie na paskach	m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
84	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.4	0221-02		szt.	6.000	
		6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
85	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 2-15 d.4 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Kratki ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU			
90	KNR 4-01 d.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13.9	m	13.900	
				RAZEM	13.900
91	kalk. własna	Przebicie w ścianie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-19 d.5 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 7-28 d.5 0207-01	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-15 d.5 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
95	KNR 2-15 d.5 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR 2-15 d.5 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 2-15 d.5 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
98	KNR 2-15 d.5 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
99	KNR-W 2-15 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR-W 2-15 d.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czepalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-15 d.5 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.5 0142-02	Szafki wewnętrzne na zawór odcinający	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2-15 d.5 0143-01	Podgrzewacz wody V=10.0 dm ³	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 2-15 d.5 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 2-15 d.5 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 ODWODNIENIE GEBERIT - PLUVIA					
1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na d.1 zaprawie cementowo-wapiennej	m	21.050		
2	Zestaw uzupełniający tarasowy lekki d.1	kpl.	6		
3	Wpust dachow d.1	kpl.	6		
4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m	41		
5	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.	14		
6	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.	10		
7	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.	17		
8	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.	6		
9	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.	2		
10	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.	4		
11	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.	4		
12	Material płytka 1/2" 1/szt. d.1	szt.	9		
13	Zestaw uzupełniający tarasowy lekki d.1	kpl.	4		
14	Wpust dachowy d.1	kpl.	4		
15	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	m	26.3		
16	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	m	5.9		
17	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	m	0.6		
18	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	szt.	9		
19	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm	szt.	9		
20	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.	3		
21	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.	3		
22	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm	szt.	7		
23	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.	4		
24	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.	6		
25	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.	2		
26	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm	szt.	6		
27	Mechaniczne przekucie przez ściany d.1	szt.	5		
Razem dział: ODWODNIENIE GEBERIT - PLUVIA					
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNO - SANITARNE					
28	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki d.2 0.40 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	28.976		
29	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sadowymi na odległość do 1 km (kat. gr. III)	m ³	7.244		
30	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	36.220		
31	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm d.2	m ²	57		
32	Obsybka z piasku gr. 16cm d.2	m ²	57		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
33 d.2	Nadsypka z piasku o grubości 20 cm	m ²	57		
34 d.2	Montaż zbiornika bezodpływowego V=10 m ³	stud.	1		
35 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1		
36 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-2		
37 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60,10		
38 d.2	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m	3,50		
39 d.2	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm	m	16,50		
40 d.2	Dowiezienie piasku	m ³	57		
41 d.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	45,600		
42 d.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	11,4		
43 d.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	57		
44 d.2	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
45 d.2	Zabezpieczenie wykopu taśmą	m	120		
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNO - SANITARNE					
3 KANALIZACJA SANITARNA					
46 d.3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	8,4		
47 d.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	2,1		
48 d.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	10,5		
49 d.3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	27,2		
50 d.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³	6,8		
51 d.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	34		
52 d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	29		
53 d.3	Obsyпка z piasku o grubości 20 cm	m ²	29		
54 d.3	Nadsypka z piasku o grubości 20 cm	m ²	29		
55 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	29		
56 d.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	3		
57 d.3	Montaż korka d 200 w skrzynce żeliwnej ulicznej	szt	1		
58 d.3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	2		
59 d.3	Dowiezienie piasku	m ³	43,5		
60 d.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	34,8		
61 d.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	8,7		
62 d.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	43,5		
63 d.3	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
64 d.3	Zabezpieczenie wykopu taśmą	m	21		
65 d.3	Wiercenie mechaniczne w ścianie z cegły	szt	1		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
66	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm d.3	m	3		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA					
4 KANALIZACJA SANITARNA - WEWNĘTRZNA					
67	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	30.8		
68	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	30.8		
69	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	30.8		
70	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	30.8		
71	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m	25.7		
72	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m	18.8		
73	Przebicia otworów w ścianach z cegły d.4	szt	4		
74	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm d.4	m	5.50		
75	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm d.4	m	3.50		
76	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15.3		
77	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	8		
78	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	25.5		
79	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	9.5		
80	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm d.4 łączonych metodą wciskową	szt.	4		
81	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm d.4	otw.	4		
82	Wywietrzak dachowy o śr. 75 mm d.4	szt.	4		
83	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²	3		
84	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem d.4 gruszkowym	szt.	6		
85	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	4		
86	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka d.4	kpl.	1		
87	Kratki ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm d.4	szt.	1		
88	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
89	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm d.4 o połączeniach wciskowych	podej.	7		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA - WEWNĘTRZNA					
5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU					
90	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13.9		
91	Przebicie w ścianie d.5	szt	3		
92	Rury ochronne o śr.nom. 40mm d.5	m	6		
93	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	2		
94	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52		
95	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7		
96	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
97	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.5		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
98	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowane połąc. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.5		
99	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
101	Zawory czerpalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
102	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
103	Szafki wewnętrzne na zawór odcinający	szt.	3		
104	Podgrzewacz wody V=10.0 dm ³	kpl.	6		
105	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
106	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	78		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ODWODNIENIE GEBERIT - PLUVIA						
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNO - SANITARNE						
3	KANALIZACJA SANITARNA						
4	KANALIZACJA SANITARNA - WEWNĘTRZNA						
5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: