

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W M. MAZEW DZ. NR EW. 247 - ROBOTY SANITARNE  
ADRES INWESTYCJI : Mazew dz. nr ew. 247 gm. Daszyna  
INWESTOR : GMINA DASZYNA  
ADRES INWESTORA : Daszyna 34a 99-107 Daszyna  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2022 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W MAZEWIE ROBOTY SANITARNE</b>					
1		<b>BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W MAZEWIE</b>			
1.1		<b>Roboty sanitarne</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych			
1		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3	KNR 2-15	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą	m		
d.1.	0205-0200	wciskową, śr. rur 50 mm			
1		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
4	KNR 2-15	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą	m		
d.1.	0205-0400	wciskową, śr. rur 110 mm			
1		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
5	KNR 2-15	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0208-0500				
1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNR 2-15	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0208-0300				
1		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	KNR 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0209-0600				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 2-15	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o śr.zewn. 110 mm łączone metodą wcisko-	szt.		
d.1.	0217-0200	wą			
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 2-15	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywal-	szt.		
d.1.	0221-02	kowe z tworzywa sztucznego)			
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 2-15	Ustęp z płuczką z porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.	0224-0300				
1		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR 2-15	Wpusty PVC podłogowe o śr. 50 mm Kratka KO.	szt.		
d.1.	0212-0100				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w	m³		
d.1.	0101-0100	gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu			
1		10	m³	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 10 cm	m³		
d.1.	0301-0600				
1		3.0	m³	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i	m³		
d.1.	1101-0100	wyładowaniu. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. do 1 km			
1		ciągnikiem kołowym z przyczepą			
		13.0	m³	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-0200				
1		3.0	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR 2-15	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o śr.nomin. 40 mm o łącz.gwintow., umocowany na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-0500				
1		3.0	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-03				
1		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.	0132-01				
1		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.	0132-01				
1		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm, z połączeniem na dwu-złączkę	szt.		
d.1.	0131-05				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwu-złączkę	szt.		
d.1.	0131-02				
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu	szt.		
d.1.	0132-0121				
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-0300				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-0200				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 1,5 kW	kpl.		
d.1.	0143-0100				
1		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR-W 2-15	Zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0136-0100				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych elastyczne metalowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0107-0700				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl.		
d.1.	0140-04				
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	kalk. własna	Badania wody, próby i odbiory	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		43.50	m	43.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.50</b>
31	KNR 0-31 d.1. 0113-11 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłuż- nym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		23.50	m	23.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.50</b>
32	KNR 0-31 d.1. 0113-12 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłuż- nym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0335-0200 1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1 ceg. w ścianach na zaprawie wapiennej	m		
		43.50	m	43.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.50</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0326-02 1	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szer.1 ceg. Zaprawa wapna gaszonego.	m		
		43.50	m	43.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.50</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0333-0400 1	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR 4-01 d.1. 0333-1600 1	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNR-W 2-15 d.1. 0405-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		38.50	m	38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
38	KNR-W 2-15 d.1. 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
39	KNR INSTAL d.1. 0305-01 1	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
40	KNR INSTAL d.1. 0308-05 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	KNR INSTAL d.1. 0307-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		43.50	m	43.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.50</b>
42	KNR 0-35 d.1. 0209-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR 0-35 d.1. 0209-02 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
44	KNR 0-35 d.1. 0209-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
46	KNR INSTAL d.1. 0307-05 1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		12	urząd.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
47	KNR 0-35 d.1. 0215-09 1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty sanitarne związane z przyłączem wody</b>			
48	KNR 2-01 d.1. 0120-0300 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność = 2.5	km		
		1	km	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 2-01 d.1. 0216-0100 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m³		
		8	m³	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
50	KNR 2-01 d.1. 0212-0700 2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96)	m³		
		15.36	m³	15.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.36</b>
51	KNR 2-01 d.1. 0230-0100 2	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m³		
		\$1.2{84,601}-\$1.3{6,353}	m³	15.36	
	korekta ob- miaru	15.36			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.36</b>
52	KNR 2-18 d.1. 0501-0100 2	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m²		
		12.80	m²	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
53	KNR 2-01 d.1. 0230-0100 2	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m³		
		\$1.3{6,353}-((0,6*0,1+0,04*0,04*3,14*0,25)*(16,4))	m³	15.36	
	korekta ob- miaru	15.36			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.36</b>
54	KNR 2-01 d.1. 0236-0100 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m³		
		\$1.6{5,348}	m³	15.36	
	korekta ob- miaru	15.36			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.36</b>
55	KNR 2-01 d.1. 0126-0100 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m²		
		12.80	m²	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
56	KNR 2-01 d.1. 0126-0200 2	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m²		
		Krotność = 3			
		\$1.8{52,2}	m²	12.80	
	korekta ob- miaru	12.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
57	KNR 1 d.1. 0526-0100 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m³		
		\$1.9{52,2}*0,3	m³	1.28	
	korekta ob- miaru	1.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-28 d.1. 0313-0200 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm + zasuwa przyłączowa dn32.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNNR 11 d.1. 0304-0100 2	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 40 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR 2-19 d.1. 0219-0100 - 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
61	KNR 2-28 d.1. 0314-0200 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62	KNR 2-28 d.1. 0316-0100 2	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PVC o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR 2-18 d.1. 0803-0100 2	Dezynfekcja rurociągów - przyłącza wodociągowe. Krotność = 0.3	200 m		
		1	200 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KSNR 5 d.1. 0804-0100 2 Analogia	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm-rury Arota	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
65	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Tabliczki domiarowe.			
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Próby bakteriologiczne			
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty sanitarne związane z kanalizacją</b>			
67	KNR 2-01 d.1. 0122-0100 3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m <sup>3</sup>		
		67.50	m <sup>3</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
68	KNR 2-01 d.1. 0206-0500 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) \$1.1{43,56}*0,7+(0,16*0,16*3,14*0,25*12,4+2,5*2,5*2,5)*0,3	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	67.50	m <sup>3</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
69	KNR 2-01 d.1. 0214-0400 3	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) \$1.3{35,254}	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	67.50	m <sup>3</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
70	KNR 2-01 d.1. 0216-0300 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) \$1.1{43,56}*0,3	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	67.50	m <sup>3</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
71	KNR 2-01 d.1. 0230-0101 3	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.1{43,56}-0,1*0,9*12,4-0,16*0,16*3,14*0,25*12,4-2,5*2,5*2,5	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	67.50	m <sup>3</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
72 d.1. 3	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	\$1.6{26,57} 67.50	m <sup>3</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
73 d.1. 3	KNR 2-01 0321-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 6,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		67.5	m <sup>2</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
74 d.1. 3	KNR 2-01 0321-0700	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych balami drewn.w gruntach suchych wraz z rozbiórką,Dodatek za każdy dalszy 1m szer.wykopu,głęb.do 3m.Grunt kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 67.50	m <sup>2</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
75 d.1. 3	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
		45.0	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
76 d.1. 3	KNR-W 2-18 0108-0400	Rurociągi z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	m		
	analogia	45.0	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
77 d.1. 3	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78 d.1. 3	KNR 2-18 0613-0501	Montaż drenażu wraz z warstwami rozsączającymi	m		
	Analogia	40.50	m	40.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
<b>BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W MAZEWIE ROBOTY SANITARNE</b>						
<b>1</b>		<b>BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W MAZEWIE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>				
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20		
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15		
3 d.1. 1	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, śr. rur 50 mm	m	15		
4 d.1. 1	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, śr. rur 110 mm	m	20		
5 d.1. 1	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o śr. 110 mm	szt.	3		
6 d.1. 1	KNR 2-15 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o śr. 50 mm	szt.	6		
7 d.1. 1	KNR 2-15 0209-0600	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	1		
8 d.1. 1	KNR 2-15 0217-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o śr.zewn. 110 mm łączone metodą wciskową	szt.	1		
9 d.1. 1	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.	2		
10 d.1. 1	KNR 2-15 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany 'kompakt'	kpl.	2		
11 d.1. 1	KNR 2-15 0212-0100	Wpusty PVC podłogowe o śr. 50 mm Kratka KO.	szt.	2		
12 d.1. 1	KNNR 3 0101-0100	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>	10		
13 d.1. 1	KNR 4-04 0301-0600	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 10 cm	m <sup>3</sup>	3.0		
14 d.1. 1	KNR 4-04 1101-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. do 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	m <sup>3</sup>	13.0		
15 d.1. 1	KNR 2-02 1101-0200	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	3.0		
16 d.1. 1	KNR 2-15 0104-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o śr.nomin. 40 mm o łącz.gwintow., umocowany na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	3.0		
17 d.1. 1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.0		
18 d.1. 1	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m	3		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
19 d.1. 1	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m	5		
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	1		
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	4		
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-0121	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polietylenu	szt.	4		
23 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-0300	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
24 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 1,5 kW	kpl.	2		
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0136-0100	Zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. 15 mm	szt.	2		
27 d.1. 1	KNR 2-15 0107-0700	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych elastyczne metalowe o śr.nom. 15 mm	szt.	2		
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl.	1		
29 d.1. 1	kalk. własna	Badania wody, próby i odbiory	kpl.	1		
30 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	43.50		
31 d.1. 1	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m	23.50		
32 d.1. 1	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m	20		
33 d.1. 1	KNR 4-01 0335-0200	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1 ceg. w ścianach na zaprawie wapiennej	m	43.50		
34 d.1. 1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szer.1 ceg. Zaprawa wapna gaszonego.	m	43.50		
35 d.1. 1	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.	1		
36 d.1. 1	KNR 4-01 0333-1600	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt.	3		
37 d.1. 1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. zewnętrznej 15 mm	m	38.50		
38 d.1. 1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 18 mm	m	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
39 d.1. 1	KNR INS- TAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człono- wego na ścianach	kpl.	12		
40 d.1. 1	KNR INS- TAL 0308-05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. w instalacji c.o.	szt.	4		
41 d.1. 1	KNR INS- TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	43.50		
42 d.1. 1	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	2		
43 d.1. 1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	8		
44 d.1. 1	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.	2		
45 d.1. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	12		
46 d.1. 1	KNR INS- TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.	12		
47 d.1. 1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	12		
Razem dział: Roboty sanitarne						
<b>1.2</b>	<b>Roboty sanitarne związane z przyłączem wody</b>					
48 d.1. 2	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność = 2.5	km	1		
49 d.1. 2	KNR 2-01 0216-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	8		
50 d.1. 2	KNR 2-01 0212-0700	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	15.36		
51 d.1. 2	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	15.36		
52 d.1. 2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>	12.80		
53 d.1. 2	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	15.36		
54 d.1. 2	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	15.36		
55 d.1. 2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>	12.80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
56 d.1. 2	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność = 3	m <sup>2</sup>	12.80		
57 d.1. 2	KNNR 1 0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	1.28		
58 d.1. 2	KNR 2-28 0313-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm + zasuwa przyłącza dn32.	kpl.	1		
59 d.1. 2	KNNR 11 0304-0100	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 40 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	szt.	1		
60 d.1. 2	KNR 2-19 0219-0100 - analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8		
61 d.1. 2	KNR 2-28 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	8		
62 d.1. 2	KNR 2-28 0316-0100	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PVC o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	1		
63 d.1. 2	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów - przyłącza wodociągowe. Krotność = 0.3	200 m	1		
64 d.1. 2	KSNR 5 0804-0100 Analogia	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm-rury Arota	m	8		
65 d.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Tabliczki domiarowe.		1		
66 d.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Próby bakteriologiczne		1		
Razem dział: Roboty sanitarne związane z przyłączem wody						
<b>1.3</b>	<b>Roboty sanitarne związane z kanalizacją</b>					
67 d.1. 3	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m <sup>3</sup>	67.50		
68 d.1. 3	KNR 2-01 0206-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	67.50		
69 d.1. 3	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunat kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	67.50		
70 d.1. 3	KNR 2-01 0216-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	67.50		
71 d.1. 3	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	67.50		
72 d.1. 3	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	67.50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
73 d.1. 3	KNR 2-01 0321-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 6,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunty kat.III-IV	m <sup>2</sup>	67.5		
74 d.1. 3	KNR 2-01 0321-0700	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych balami drewn.w gruntach suchych wraz z rozbiórką,Dodatek za każdy dalszy 1m szer.wykopu,głęb.do 3m.Grunty kat.I-IV Krotność = 2	m <sup>2</sup>	67.50		
75 d.1. 3	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>	45.0		
76 d.1. 3	KNR-W 2-18 0108-0400 analogia	Rurociągi z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	m	45.0		
77 d.1. 3	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP	szt.	4		
78 d.1. 3	KNR 2-18 0613-0501 Analogia	Montaż drenażu wraz z warstwami rozsączającymi	m	40.50		
Razem dział: Roboty sanitarne związane z kanalizacją						
Razem dział: BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W MAZEWIE						