

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wew. instal. wod-kan  
ADRES INWESTYCJI : 82-110 GROCHOWO 2, gm. SZTUTOWO dz. nr 25/3  
INWESTOR : GMINA SZTUTOWO  
ADRES INWESTORA : 82-110 SZTUTOWO ul. GDAŃSKA 25  
BRANŻA : SANITARNA - WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PAWEŁ LEWANDOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 09.2011

---

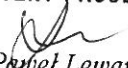
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ASYSTENT PROJEKTANTA

INWESTOR :

  
inż. Paweł Lewandowski

Data opracowania  
09.2011

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	W/Kalkulacji	Prace demontażowe części instalacji oraz roboty pożadkowo- przygotowawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-02 0235-07	Demontaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych np. system zgrzewany 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
22	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych np. system zgrzewany 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych np. system zgrzewany 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych np. system zgrzewany 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
26	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 231	m m	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
29	KNR 2-15 0113-06	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa - zwrotny o śr.nom. 15 mm pod bojler 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm do baterii stojących i pralek 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 bojler elektryczny 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	kalk	Wodomierz 6	szt. szt.	6.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i wodomierza i rewizji kanal.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 35*0,8*0,6	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
39	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV i 4.2 m <sup>3</sup> piaskiem - obsypka	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
40	KNR 4-01 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
41	KNR 4-01 0105-10	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów - dodatek za każdy następny przerzut ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		12.6	m <sup>3</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
42	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR-W 2- 15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR-W 2- 15 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 6+6	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
51	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 0209-01	Montaż automatów wywiewnych Durgo o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
62	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
63	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $20 \times 0,4 + 35 \times 0,8 = 36 \times 0,15 = 5,4$	m <sup>3</sup>		
		5.4	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
68	KNR-W 2- 16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.do 191 mm - piony kanalizacyjne 4,2+2,52	m <sup>2</sup>		
		6.72	m <sup>2</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
69	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
70	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
71	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		12	m	12.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
72	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

