

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja bud. admin. - mag. Na obiekt użyteczności publicznej "Dom Seniora" z instalacją c.o. i wod-kan na terenie nieruchomości położonej w Tuszynie na działce numer 124/1 obręb 8.  
ADRES INWESTYCJI : Działka numer 124/1 obręb 8 w Tuszynie.  
INWESTOR : Gmina Tuszyn  
ADRES INWESTORA : Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4  
BRANŻA : Sanitarna - wod.-kan.-c.o.  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze - przyłącze wodociągowe</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.5*1.6*85.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
2 d.1	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.8*85.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 68.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 68.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
<b>2 Instalacja przyłącza wodociągowego</b>					
5 d.2	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 85.5	m		
			m	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
6 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 85.5	m		
			m	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
<b>3 Roboty przygotowawcze - wewnętrzne instalacje wod.-kan.-c.o.</b>					
7 d.3	<b>KNR-W 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 3.77	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.770</b>
8 d.3	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 9.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
9 d.3	<b>KNR-W 2-01 0312-0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.77	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.770</b>
10 d.3	<b>KNR BO-12 0358-12 analogia</b>	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych i pionowych 0.277	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.277</b>
11 d.3	<b>KNR-W 4-01 0335-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.3	<b>KNR-W 4-01 0335-21 analogia</b>	Przebicie otworów w stropie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.3	<b>KNR 4-01 0108-09 analogia</b>	Wywiezienie gruzu i urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
14 d.3	<b>KNR 4-01 0108-10 analogia</b>	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
15 d.3	<b>KNR 4-03 1009-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym - celem montażu konstrukcji wsporczej instalacji 50	otw.		
			otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16 d.3	<b>KNR 4-03 1016-03</b>	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 50	szt.		
			szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4 Instalacja wodociągowa</b>					
17 d.4	<b>KNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111.7	m	111.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.700</b>
18 d.4	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		6.7	m	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
19 d.4	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		9.7	m	9.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
20 d.4	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21 d.4	<b>KNNR 4 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
22 d.4	<b>KNNR 4 0116-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.4	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.4	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.4	<b>KNNR 4 0135-02</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm - zawór czerpalny do miski ustępowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.4	<b>KNNR 4 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		142.6	m	142.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.600</b>
27 d.4	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.4	<b>KNNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów c.w.u i cyrk. o śr.12-22 mm otulinami K-Flex- jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		74.6	m	74.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
29 d.4	<b>KNNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów c.w.u. i cyrk. o śr.28-48 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi gr 10 mm	m		
		15.2	m	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
30 d.4	<b>KNNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów z.w. śr.12-22 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		43.9	m	43.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.900</b>
31 d.4	<b>KNNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów z.w. śr.28-48 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32 d.4	<b>KNP 18 0160-01.07 analogia</b>	Montaż rur karbowanych (peszel) dla rur o średnicy zewnętrznej 40 - 50 mm w bruzdach betonowych	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
33 d.4	<b>KNP 18 0160-01.07 analogia</b>	Montaż rur karbowanych (peszel) dla rur o średnicy zewnętrznej 50 - 70 mm w bruzdach betonowych	m		
		23.7	m	23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
<b>5 Instalacja kanalizacji</b>					
34 d.5	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19.1	m	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
36 d.5	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
37 d.5	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Pion kanalizacyjny PVC 110	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38 d.5	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.5	<b>S 215 0200-02 analogia</b>	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.5	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.5	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.5	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.5	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.5	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.5	<b>KNNR 4 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46 d.5	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.5	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 Instalacja hydrantowa</b>					
48 d.6	<b>KNR 2-15 0103-03 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach przeciwpożarowych o śr. nomin. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintow., na ścianach	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
49 d.6	<b>KNR 0-31 0109-02</b>	Montaż zaworu pierwszeństwa VV300/VV100 o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.6	<b>KNR 2-15 0120-01</b>	Montaż hydrantu HW-25 N-30 "UN"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.6	<b>KNNR 4 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
52 d.6	<b>KNNR 4 0127-01 analogia</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.6	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów z.w. śr.12-22 mm otulinami K-FLex - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 6.5	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>7 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
54 d.7	<b>KNR 0-31 0301-02</b>	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 236.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	236.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.250</b>
55 d.7	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych 108	m m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
56 d.7	<b>KNR-W 2-15 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57 d.7	<b>KNR 0-31 0312-09</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów, 1") 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.7	<b>KNR 0-31 0312-09</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (5 obwodów, 1") 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.7	<b>KNR 0-35 0208-01 analogia</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.7	<b>KNR INS- TAL 0309-08</b>	Zawór ograniczający temperaturę powrotu np. HERZ RTB DN20 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.7	<b>KNR 0-35 0219-04</b>	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 9-12 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.7	<b>KNR 0-31 0308-02</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 236.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	236.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.250</b>
63 d.7	<b>KNR 0-31 0308-06</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 236.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	236.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.250</b>