

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budynek strażnicy OSP w Łazisku gmina Tomaszów Mazowiecki dz. nr ew. 137.- Zewnętrzna instalacja kanalizacji technologicznej i kanalizacji sanitarnej - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)</b>					
<b>1.1 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
1	1	1 KNR 2-01 d.1.0201-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (50,51 x1,2 x 1,0) = 60,61 m3 - kan. sanitarna 60.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.610
				RAZEM	60.610
2	1	2 KNR 2-01 d.1.0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000
				RAZEM	100.000
3	1	3 KNR 2-18 d.1.0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.000
				RAZEM	51.000
4	1	4 KNR-W 2- d.1.18 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  51	m  m	  51.000
				RAZEM	51.000
5	1	5 KNR 2-18 d.1.0910-01 1	Podłącz.instalacji do istniejącego szamba - analogia - analogia  1	szt  szt	  1.000
				RAZEM	1.000
6	1	6 KNR-W 2- d.1.18 0517-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt  szt	  1.000
				RAZEM	1.000
7	1	7 KNR 2-18 d.1.0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  51	m  m	  51.000
				RAZEM	51.000
8	1	8 Kalkulacja d.1.indywidual- 1 na 1w	Oznakowanie przyłącza kanalizacji sanitarnej taśmą zieloną  58	m  m	  58.000
				RAZEM	58.000
9	1	9 KNR 2-01 d.1.0320-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  22.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.000
				RAZEM	22.000
<b>1.2 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA</b>					
10	2	10 KNR 2-01 d.1.0201-05 2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (19,30 x1,2 x 1,0) = 23,16 m3 - kan. sanitarna 23.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.160
				RAZEM	23.160
11	2	11 KNR 2-01 d.1.0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  38.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.600
				RAZEM	38.600
12	2	12 KNR 2-18 d.1.0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  19.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.300
				RAZEM	19.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2- d.1.18 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		19.30	m	19.300	
				RAZEM	19.300
14	KNR 2-18 d.1.0901-01 2	Podłącz.instalacji do istniejącej w budynku Domu Ludowego instalacji wodnej - analogia - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1.18 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18 d.1.0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	Kalkulacja d.1.indywidual- 2na 1w	Oznakowanie przyłącza wodnego taśmą biało - niebieską	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 2-01 d.1.0320-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		22.00	m <sup>3</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>2 Budynek strażnicy OSP w Łazisku gmina Tomaszów Mazowiecki dz. nr ew. 137 - instalacje wod - kan., centralnego ogrzewania</b>					
<b>2.1 OGRZEWANIE PODŁOGOWE - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 (instalacje sanitarne)</b>					
19	S- 215 d.2.0800-01 1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16x2 (PE-RT/Al/PE-HD) w posadzce pomieszczeń - analogia	m		
		435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
20	S- 215 d.2.0800-01 1	Instalacja centralnego ogrzewania - zasilanie grzejników podłogowych rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur (PE-RT/Al/PE-HD) w posadzce pomieszczeń - analogia	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNR 2-15 d.2.0408-03 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 2 x2 szt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15 d.2.0408-02 1	Zawory przelotowe kulowe połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-15 d.2.0408-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15 d.2.0404-02 1	Plukanie dwukrotne instalacji wody do nagrzewnic - analogia . w budynkach niemieszkalnych	m		
		477	m	477.000	
				RAZEM	477.000
25	KNR 2-15 d.2.0404-02 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wody do nagrzewnic. w budynkach niemieszkalnych	m		
		477	m	477.000	
				RAZEM	477.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNZ - 15 d.2.30-05 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNZ - 15 d.2.29-05 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2- d.2.15 05 1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej Dn 50 mm czterobwodowy 2 x 0,50 m - analogia	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 7-07 d.2.0102-01 1	Montaż zestawu pompowego UPS25/40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07 d.2.0102-01 1	Montaż zestawu pompowego UPS25/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2.0505-01 1	Montaż grupy bezpieczeństwa kotłów z zaworem bezpieczeństwa SYR typu 1915 Dn 25 potw = 2,5 bar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.2.0507-01 1	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 50 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2.0121-02 1	Zbiornikami buforowy o poj. 200 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.2.0502-01 1	Pompa ciepła o mocy 23 kW - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2.0502-01 1	Kocioł elektryczny o mocy 8 kW - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2. INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 (instalacje sanitarne)</b>					
<b>2.2. Instalacja wod - kan.</b>					
36	KNR 4-01 d.2.0106-01 2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (30x0,6x0,8) = 12	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 4-01 d.2.0106-03 2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 4-01 d.2.0106-04 2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.2.0107-03 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.2.0107-02 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4 d.2.0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE - RT/AL/PE-HD systemu Kan - Therm) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.2.0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE - RT/AL/PE-HD systemu Kan - Therm) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 4 d.2.0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 4 d.2.0208-01 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 4 d.2.0208-03 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.2.0203-02 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 d.2.0203-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 4 d.2.0203-04 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2.0211-01 2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4 d.2.0211-03 2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.2.0143-01 2.1	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2.0143-01 2.1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.2.0132-01 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.2.0132-02 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.2.0132-03 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2.0132-04 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2.0135-01 2.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2.0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.2.0233-03 2.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2.0232-02 2.1	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2.0230-02 2.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2.0229-05 2.1	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczen	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.2.0229-05 2.1	Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2.0216-02 2.1	Wpusty podłogowy z odpływem o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 4 d.2.0222-01 2.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2.0222-02 2.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01 d.2.0208-03 2.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNR 4-01 d.2.0210-01 2.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNR 4-01 d.2.0206-01 2.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głęb. bok. do 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 4-01 d.2.0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głęb. bok. ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 4-01 d.2.0207-01 2.1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 2-15 d.2.0110-05 2.1	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
73	KNR 2-15 d.2.0110-05 2.1	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15 d.2.0110-05 2.1	Dezynfekcja instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 1 d.2.0317-01 2.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000