
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45331110-0 Węzeł. c.o.
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45332300-6 Kanalizacja sanitarna - piony, rozproszczenia w mieszkaniach i armatura
45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej
45333000-0 Instalacja gazowa
45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 1
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Żurawia
INWESTOR : Śemskie TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Okulickiego 3, 63-100 Śrem
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Ostojski
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2022r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45331110-0	Węzeł. c.o.			
1	KNR-W 2-15	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
d.1. 0517-01					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
d.1. 0516-01					
1 analogia		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1. 0208-02					
2		5*5	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-09					
2		12*4	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 0339-01					
2		10*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR INSTAL	Pompa Stratos GIGA 50/1-38/3,0	kpl.		
d.1. 0306-02					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór podpionowy typu MTCV (A)	szt.		
d.1. 0411-01					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewn.16x2,0 mm	m		
d.1. 0404-01					
2		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewn.20x2,0 mm	m		
d.1. 0404-01					
2		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1. 0404-04					
2		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1. 0404-05					
2		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-RT/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1. 0404-06					
2		8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1. 0101-03					
2		poz.8	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1. 0101-03					
2		poz.9	m	52.000	
				RAZEM	52.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.10	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.11	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.12	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 4 d.1. 0429-01 2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33	kpl. kpl.	 96.000	
				RAZEM	96.000
19	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x500 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x600 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x700 mm 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x800 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x900 mm 1*4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x1000 mm 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x1100 mm 5*4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x500 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x600 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x700 mm 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x800 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x900 mm 1*4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x1000 mm 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki dwupłytkowe zaworowe z podejściem środkowym CV 22 - 600x1100 mm 5*4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 4 d.1. 0425-02 2	Grzejniki łazienkowe 1190x500 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Przyłącze grzejnikowe z odcięciem kątowe do grzejników łazienkowych o śr 15mm poz.33	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Podwójne przyłącze kątowe z oddcięciem do grzejników VK o śr 15mm poz.18-poz.34	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
36	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr.15mm poz.33	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych poz.18	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
38	KNR 0-31 d.1. 0214-02 2	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm - CIEPŁOMIERZ 0, 6m3/h 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 2-15 d.1. 0120-01 2	Szafki do ciepłomierzy 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Filtry siatkowe skośne o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.1. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych poz.18	urządź. urządź.	 96.000	
				RAZEM	96.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.18	urz.	96.000	
				RAZEM	96.000
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna - piony, rozproszczenia w mieszkaniach i armatura			
45	KNR 4-01 d.1. 0102-02 3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		8.68	m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
46	KNR 4-01 d.1. 0106-05 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³		
		8.6	m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
47	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
48	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³		
		5.78	m ³	5.780	
				RAZEM	5.780
49	KNR 4-01 d.1. 0105-02 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		8.68	m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
50	KNR 4-01 d.1. 0103-04 3	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.2*1.2*(0.7)	m ³	1.008	
				RAZEM	1.008
51	KNNR 4 d.1. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1.2*1.2*0.15)	m ³		
			m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
52	KNNR 4 d.1. 0224-05 3	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-07 d.1. 0107-01 3	Pompa odwadniająca w studni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.1. 0208-02 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5*5	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12*4	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
56	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 4 d.1. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
58	KNNR 4 d.1. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
59	KNNR 4 d.1. 0207-04 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
61	KNNR 4 d.1. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
62	KNNR 4 d.1. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
63	KNNR 4 d.1. 0222-01 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 4 d.1. 0222-03 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.1. 0213-04 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 4 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.74+poz.76	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
69	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.70+poz.72+poz.73+poz.75	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
70	KNNR 4 d.1. 0229-05 3	Zlewozmywaki ze stali szlachetnej 2 komorowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 3	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3	Syfony pojedyncze podtynkowe z tworzywa sztucznego do pralek	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm z otworem, półpostumentem i syfonem gruszkowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
74	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 4 d.1. 0231-04 3	Wanny kąpielowe prostokątne 150x70 cm z obudową	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 4 d.1. 0216-02 3	Wpusty ściekowe podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
77	KNR 4-01 d.1. 0208-02 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5*5	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
78	KNR 4-01 d.1. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12*4	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
79	KNR 4-01 d.1. 0339-01 4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNNR 4 d.1. 0111-04 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
81	KNNR 4 d.1. 0111-05 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.1. 0111-06 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 4 d.1. 0111-01 4	Rurociągi z rur PE-RT/AI/PE-HD o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
84	KNNR 4 d.1. 0111-01 4	Rurociągi z rur PE-RT/AI/PE-HD o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
85	KNNR 4 d.1. 0111-02 4	Rurociągi z rur PE-RT/AI/PE-HD o śr. zewnętrznej 25x2,5mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
86	KNR 0-34 d.1. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.83	m	236.000	
				RAZEM	236.000
87	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
88	KNR 0-34 d.1. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1.	0101-03				
4		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
90	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z polietylenu jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.	0101-02				
4		poz.85	m	135.000	
				RAZEM	135.000
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0101-07				
4		poz.80	m	63.000	
				RAZEM	63.000
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0101-08				
4		poz.81	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0101-08				
4		poz.82	m	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek ustępowych, o śr. zewnętrznej 16/20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
4		80*2	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
95	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nomin.15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
4		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nomin.15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
4		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNNR 4	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężem i słuchawką natryskową	szt.		
d.1.	0137-05				
4		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
4		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNNR 4	Zawory przelotowe z odwodnieniem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe	kpl.		
d.1.	0140-01				
4		20*2	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
103	KNR 2-15	Szafki do wodomierzy	szt.		
d.1.	0120-01				
4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 4 d.1. 0132-01 4	Zawory kątowe odcinające o śr. 15 mm - do umywalek, zlewozmywaków, misek ustępowych	szt.		
		20*2+20*2+20	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
105	KNNR 4 d.1. 0132-01 4	Zawory odcinające o śr.15 x2 0 mm - do pralki	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
106	KNNR 4 d.1. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 0127-02 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
108	KNNR 4 d.1. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
1.5	45231300-8	Sieci sanitarne			
1.5.	45231300-8	Przylącze kanalizacji sanitarnej			
1					
109	KNR AT-11 d.1. 0104-05 5.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
		(poz.117)*1.2*(1.8+0.15)	m ³	40.482	
				RAZEM	40.482
110	KNR AT-11 d.1. 0109-05 5.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
		poz.109-poz.111	m ³	27.531	
				RAZEM	27.531
111	KNR AT-11 d.1. 0108-02 5.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
		poz.113+poz.115+poz.114	m ³	12.951	
				RAZEM	12.951
112	KNR AT-11 d.1. 0108-06 5.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
		Krotność = 15	m ³	12.951	
		poz.113+poz.115+poz.114			
				RAZEM	12.951
113	KNNR 4 d.1. 1411-02 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(poz.117)*0.15*1.2	m ³	3.114	
				RAZEM	3.114
114	KNNR 4 d.1. 1411-02 5.1	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		(poz.117)*0.2*1.2-(poz.117*PoleKołaD(0.2))	m ³	3.609	
				RAZEM	3.609
115	KNNR 4 d.1. 1411-04 5.1	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		(poz.117)*0.3*1.2	m ³	6.228	
				RAZEM	6.228
116	KNNR 5 d.1. 0705-03 5.1	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
117	KNNR 4 d.1. 1308-03 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12.30+5.0	m	17.300	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.300
118	KNR 4-01 d.1. 0103-04 5.1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*(1.92)	m ³ m ³	 4.320	
				RAZEM	4.320
119	KNNR 4 d.1. 1413-08 5.1	Podstawa studni betonowa 1.2*1.2*0.15*1	m ³ m ³	 0.216	
				RAZEM	0.216
120	KNNR 4 d.1. 1413-01 5.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia S11 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.1. 1413-02 5.1	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
1.5.	45231300-8	Przylącze kanalizacji deszczowej			
122	KNR AT-11 d.1. 0104-05 5.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.130+poz.131+poz.132)*1.2*(1.85+0.15)	m ³ m ³	 258.120	
				RAZEM	258.120
123	KNR AT-11 d.1. 0109-05 5.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.122-poz.124	m ³ m ³	 182.491	
				RAZEM	182.491
124	KNR AT-11 d.1. 0108-02 5.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.126+poz.128+poz.127	m ³ m ³	 75.629	
				RAZEM	75.629
125	KNR AT-11 d.1. 0108-06 5.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.126+poz.128+poz.127	m ³ m ³	 75.629	
				RAZEM	75.629
126	KNNR 4 d.1. 1411-02 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.130+poz.131+poz.132)*0.15*1.2	m ³ m ³	 19.359	
				RAZEM	19.359
127	KNNR 4 d.1. 1411-02 5.2	Obsypka technologiczna - piasek (poz.130)*0.11*1.2+(poz.131)*0.2*1.2+(poz.132)*0.25*1.2-(poz.130*PoleKołaD(0.11)+poz.131*PoleKołaD(0.2)+poz.132*PoleKołaD(0.25))	m ³ m ³	 17.552	
				RAZEM	17.552
128	KNNR 4 d.1. 1411-04 5.2	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.130+poz.131+poz.132)*0.3*1.2	m ³ m ³	 38.718	
				RAZEM	38.718
129	KNNR 5 d.1. 0705-03 5.2	Rura osłonowa DN200 (wejścia do budynku) 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
130	KNNR 4 d.1. 1308-01 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8.75+11.0+7.5*3+6.5+2.5+15.60+2.5	m m	 69.350	
				RAZEM	69.350
131	KNNR 4 d.1. 1308-03 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12.5	m m	 12.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.500
132	KNNR 4 d.1. 1308-04 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		10.0+15.7	m	25.700	
				RAZEM	25.700
133	KNNR 4 d.1. 1322-03 5.2	Trójnik PVC 200/110 (podłączenie rury spustowej)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 4 d.1. 1322-03 5.2	Kolano PVC 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 4-01 d.1. 0103-04 5.2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.5*1.5*(1.6)*2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
136	KNNR 4 d.1. 1413-08 5.2	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1.2*1.2*0.15*2	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
137	KNNR 4 d.1. 1413-01 5.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia D32,D30, 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 4 d.1. 1413-02 5.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
139	KNR 4-01 d.1. 0103-04 5.2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.0*1.0*(1.5)	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
140	KNNR 4 d.1. 1413-08 5.2	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1.0*1.0*0.15*1	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
141	KNR 9-20 d.1. 0307-02 5.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 4-01 d.1. 0103-04 5.2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.0*1.0*(1.5)*1	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
143	KNNR 4 d.1. 1413-08 5.2	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1.0*1.0*0.15*1	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
144	KNNR 4 d.1. 1424-01 5.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne Wp.12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 4 d.1. 0222-03 5.2 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS4.1-4.7)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNR 9-26 d.1. 0101-03 5.2	Odwodnienie liniowe OL 100 z rusztem C250	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
147 d.1. kalk. własna 5.2		Włączenie do istniejącej studni D29 (tuleja dn 250)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 45231300-8 3		Przylącze wodociągowe			
148 d.1. KNR AT-11 0104-05 5.3		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
		(poz.156)*1.1*(1.6+0.15)	m ³	90.475	
				RAZEM	90.475
149 d.1. KNR AT-11 0109-05 5.3		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
		poz.148-poz.150	m ³	69.565	
				RAZEM	69.565
150 d.1. KNR AT-11 0108-02 5.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
		poz.152+poz.154+poz.153	m ³	20.910	
				RAZEM	20.910
151 d.1. KNR AT-11 0108-06 5.3		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³		
		poz.152+poz.154+poz.153	m ³	20.910	
				RAZEM	20.910
152 d.1. KNNR 4 1411-02 5.3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(poz.156)*0.15*1.1	m ³	7.755	
				RAZEM	7.755
153 d.1. KNNR 4 1411-02 5.3		Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		(poz.156)*0.063-(poz.156*PoleKołaD(0.063))	m ³	2.815	
				RAZEM	2.815
154 d.1. KNNR 4 1411-03 5.3		Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek	m ³		
		(poz.156)*0.2*1.1	m ³	10.340	
				RAZEM	10.340
155 d.1. KNNR 5 0705-02 5.3		Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
156 d.1. KNNR 4 1009-01 5.3		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		4.5+37.5+5.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
157 d.1. KNNR 4 1009-01 5.3		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Odcinek pionowy w budynku	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
158 d.1. KNR-W 2-19 0102-01 5.3		Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.156	m	47.000	
				RAZEM	47.000
159 d.1. kalk. własna 5.3		Studnia wodomierzowa szczelna SW7 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1. kalk. własna 5.3		Włączenie do magistrali głównej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 4 d.1. 1612-01 5.3 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4 d.1. 1611-01 5.3 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 4 d.1. 1606-01 5.3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE SANITARNE				0.00
1.1	Węzeł. c.o.				0.00
1.2	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
1.3	Kanalizacja sanitarna - piony, rozprowadzenia w mieszkaniach i armatura				0.00
1.4	Instalacja wody zimnej i ciepłej				0.00
1.5	Sieci sanitarne				0.00
1.5.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0.00
1.5.2	Przyłącze kanalizacji deszczowej				0.00
1.5.3	Przyłącze wodociągowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł