

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWIECKIEJ - instalacje kanalizacyjne
ADRES INWESTYCJI : NOWA WIEŚ IŁAWIECKA dz. nr 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 - (ukł. 2000'7) obr. ewid. 0029 Nowa wieś Iławiecka; jedn. ewid. 280105_2
INWESTOR : GMINA GÓROWO IŁAWIECKIE
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławieckie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Sakowski
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2022

Data zatwierdzenia

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((0,39-0,11)+(0,37-0,11))/2*0,8*1,0	m ³	0,216	
		((0,37-0,11)+(0,28-0,11))/2*0,8*4,5	m ³	0,774	
		((0,70-0,11)+(0,68-0,11))/2*0,8*1,8	m ³	0,835	
		((0,66-0,11)+(0,28-0,11))/2*0,8*21,1	m ³	6,077	
		((0,54-0,11)+(0,51-0,11))/2*0,8*1,3	m ³	0,432	
		((0,32-0,11)+(0,28-0,11))/2*0,8*2,0	m ³	0,304	
		((0,40-0,11)+(0,37-0,11))/2*0,8*1,3	m ³	0,286	
		((0,36-0,11)+(0,33-0,11))/2*0,8*1,3	m ³	0,244	
		((0,72-0,11)+(0,66-0,11))/2*0,8*2,7	m ³	1,253	
		((0,72-0,11)+(0,64-0,11))/2*0,8*4,0	m ³	1,824	
		((0,70-0,11)+(0,77-0,11))/2*0,8*1,5	m ³	0,750	
		((0,70-0,11)+(0,64-0,11))/2*0,8*2,9	m ³	1,299	
		((0,67-0,11)+(0,66-0,11))/2*0,8*0,6	m ³	0,266	
		((0,68-0,11)+(0,60-0,11))/2*0,8*3,8	m ³	1,611	
		((0,68-0,11)+(0,62-0,11))/2*0,8*3,1	m ³	1,339	
		((0,66-0,11)+(0,60-0,11))/2*0,8*2,9	m ³	1,206	
		((0,65-0,11)+(0,61-0,11))/2*0,8*1,7	m ³	0,707	
		((0,65-0,11)+(0,59-0,11))/2*0,8*3,0	m ³	1,224	
		((0,63-0,11)+(1,59-0,11))/2*0,8*1,7	m ³	1,360	
		((0,63-0,11)+(0,60-0,11))/2*0,8*1,5	m ³	0,606	
		((0,89-0,11)+(0,55-0,11))/2*0,8*2,8	m ³	1,366	
		((0,60-0,11)+(0,53-0,11))/2*0,8*3,6	m ³	1,310	
		((0,82-0,11)+(0,79-0,11))/2*0,8*1,6	m ³	0,890	
		((0,80-0,11)+(0,77-0,11))/2*0,8*1,7	m ³	0,918	
		((0,79-0,11)+(0,70-0,11))/2*0,8*4,6	m ³	2,337	
		((0,74-0,11)+(0,72-0,11))/2*0,8*0,9	m ³	0,446	
		((0,78-0,11)+(0,74-0,11))/2*0,8*1,8	m ³	0,936	
		((0,68-0,11)+(0,60-0,11))/2*0,8*3,9	m ³	1,654	
		((0,64-0,11)+(0,60-0,11))/2*0,8*1,9	m ³	0,775	
		((0,82-0,11)+(0,75-0,11))/2*0,8*3,7	m ³	1,998	
		((0,81-0,11)+(0,79-0,11))/2*0,8*1,0	m ³	0,552	
		((0,75-0,11)+(0,73-0,11))/2*0,8*1,0	m ³	0,504	
		((0,70-0,11)+(0,68-0,11))/2*0,8*1,2	m ³	0,557	
		((0,65-0,11)+(0,59-0,11))/2*0,8*3,5	m ³	1,428	
		((0,62-0,11)+(0,61-0,11))/2*0,8*0,6	m ³	0,242	
		((0,66-0,11)+(0,62-0,11))/2*0,8*4,2	m ³	1,781	
		((0,64-0,11)+(0,62-0,11))/2*0,8*1,1	m ³	0,458	
		((0,58-0,11)+(0,57-0,11))/2*0,8*0,6	m ³	0,223	
		((0,53-0,11)+(0,47-0,11))/2*0,8*2,9	m ³	0,905	
		((0,69-0,11)+(0,68-0,11))/2*0,8*0,6	m ³	0,276	
		((0,84-0,11)+(0,82-0,11))/2*0,8*1,1	m ³	0,634	
		((0,79-0,11)+(0,54-0,11))/2*0,8*12,4	m ³	5,506	
		((0,66-0,11)+(0,64-0,11))/2*0,8*1,2	m ³	0,518	
		((0,78-0,11)+(0,76-0,11))/2*0,8*0,8	m ³	0,422	
		((0,76-0,11)+(0,74-0,11))/2*0,8*0,8	m ³	0,410	
		((0,75-0,11)+(0,72-0,11))/2*0,8*1,3	m ³	0,650	
		((0,76-0,11)+(0,70-0,11))/2*0,8*2,8	m ³	1,389	
		((0,75-0,11)+(0,69-0,11))/2*0,8*3,2	m ³	1,562	
		((0,73-0,11)+(0,71-0,11))/2*0,8*0,9	m ³	0,439	
		((0,74-0,11)+(0,68-0,11))/2*0,8*3,2	m ³	1,536	
		((0,72-0,11)+(0,70-0,11))/2*0,8*0,9	m ³	0,432	
		((0,74-0,11)+(0,72-0,11))/2*0,8*0,6	m ³	0,298	
		((0,73-0,11)+(0,67-0,11))/2*0,8*3,2	m ³	1,510	
		((0,71-0,11)+(0,69-0,11))/2*0,8*0,9	m ³	0,425	
		((0,68-0,11)+(0,65-0,11))/2*0,8*1,3	m ³	0,577	
		((0,73-0,11)+(0,71-0,11))/2*0,8*2,9	m ³	1,415	
		((0,72-0,11)+(0,68-0,11))/2*0,8*1,9	m ³	0,897	
		((0,71-0,11)+(0,64-0,11))/2*0,8*3,6	m ³	1,627	
		((0,69-0,11)+(0,64-0,11))/2*0,8*2,3	m ³	1,021	
		((0,68-0,11)+(0,62-0,11))/2*0,8*3,0	m ³	1,296	
		((0,68-0,11)+(0,61-0,11))/2*0,8*3,6	m ³	1,541	
		((0,63-0,11)+(0,61-0,11))/2*0,8*1,0	m ³	0,408	
		((0,67-0,11)+(0,60-0,11))/2*0,8*3,6	m ³	1,512	
		((0,66-0,11)+(0,61-0,11))/2*0,8*2,5	m ³	1,050	
	PVC-U 160	((0,88-0,16)+(0,65-0,16))/2*0,8*11,4	m ³	5,518	
		((0,77-0,16)+(0,62-0,16))/2*0,8*7,3	m ³	3,124	
	PVC-U 200	((0,73-0,16)+(0,54-0,16))/2*0,8*9,3	m ³	3,534	
		((0,75-0,20)+(0,63-0,20))/2*0,8*27,6	m ³	10,819	
		((0,80-0,20)+(0,41-0,20))/2*0,8*18,2	m ³	5,897	
		((0,93-0,20)+(0,66-0,20))/2*0,8*28,1	m ³	13,376	
		((0,98-0,20)+(0,80-0,20))/2*0,8*17,8	m ³	9,826	
		((0,91-0,20)+(0,73-0,20))/2*0,8*18,2	m ³	9,027	
		((0,83-0,20)+(0,72-0,20))/2*0,8*23,4	m ³	10,764	
	Studnia D1000	1,5*1,5*(1,5+0,2*1)	m ³	3,825	
		-0,5*0,5*3,14*(1,5+0,2*1)	m ³	-1,335	
	Studnia D600	1,0*1,0*(1,0+0,2*3)	m ³	1,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,3*0,3*3,14*(1,0+0,2*3)	m ³	-0,452	
				RAZEM	176,000
10 d.1.1	KNNR 1 0202-06 PVC-U 200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (0,200+0,3)*1,0*(4,2+8,5+8,1+3,9)	m ³ m ³	 12,350	
				RAZEM	12,350
11 d.1.1	KNNR 1 0301-02 žel. 100 PVC-U 110 PVC-U 160 PVC-U 200 Studnia D1000 Studnia D600	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (0,15+0,10)*0,8*1,5 (0,15+0,11)*0,8*(7,2+1,5+2,8+4,1+2,4+1,1+6,1+0,8+1,0+1,8+3,7+2,3+2,4+8,0+0,5+0,7+1,8+6,5+1,0+3,7+2,9+19,1+1,0+1,0+1,0+4,5+1,8+21,1+1,3+2,0+1,3+1,3+2,7+4,0+1,5+2,9+0,6+3,8+3,1+2,9+1,7+3,0+1,7+1,5+2,8+3,6+1,6+1,7+4,6+0,9+1,8+3,9+1,9+3,7+1,0+1,0+1,2+3,5+0,6+4,2+1,1+0,6+2,9+0,6+1,1+12,4+1,2+0,8+0,8+1,3+2,8+3,2+0,9+3,2+0,9+0,6+3,2+0,9+1,3+2,9+1,9+3,6+2,3+3,0+3,6+1,0+3,6+2,5) (0,15+0,16)*0,8*(11,4+7,3+9,3) (0,15+0,20)*0,8*(27,6+18,2+28,1+17,8+18,2+23,4) (0,15+0,20)*1,0*(4,2+8,5+8,1+3,9) 0,5*0,5*3,14*(1,5+0,2*1) 0,3*0,3*3,14*(1,0+0,2*3)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,300 51,854 6,944 37,324 8,645 1,335 0,452	
				RAZEM	106,854
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 12,350+106,854	m ³ m ³	 119,204	
				RAZEM	119,204
13 d.1.1	KNNR 1 0312-01 PVC-U 200	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV (3,89+4,07+0,15+0,15)*4,2 (4,24+4,27+0,15+0,15)*8,5 (1,00+0,92+0,15+0,15)*8,1 (1,00+0,96+0,15+0,15)*3,9	m ² m ² m ² m ²	 34,692 74,885 17,982 8,814	
				RAZEM	136,373
14 d.1.1	KNNR 4 1411-02 žel. 100 PVC-U 110 PVC-U 160 PVC-U 200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*0,8*1,5 0,15*0,8*(7,2+1,5+2,8+4,1+2,4+1,1+6,1+0,8+1,0+1,8+3,7+2,3+2,4+8,0+0,5+0,7+1,8+6,5+1,0+3,7+2,9+19,1+1,0+1,0+1,0+4,5+1,8+21,1+1,3+2,0+1,3+1,3+2,7+4,0+1,5+2,9+0,6+3,8+3,1+2,9+1,7+3,0+1,7+1,5+2,8+3,6+1,6+1,7+4,6+0,9+1,8+3,9+1,9+3,7+1,0+1,0+1,2+3,5+0,6+4,2+1,1+0,6+2,9+0,6+1,1+12,4+1,2+0,8+0,8+1,3+2,8+3,2+0,9+3,2+0,9+0,6+3,2+0,9+1,3+2,9+1,9+3,6+2,3+3,0+3,6+1,0+3,6+2,5) 0,15*0,8*(11,4+7,3+9,3) 0,15*0,8*(27,6+18,2+28,1+17,8+18,2+23,4) 0,15*1,0*(4,2+8,5+8,1+3,9)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,180 29,916 3,360 15,996 3,705	
				RAZEM	53,157
15 d.1.1	KNNR 4 1411-01 PVC-U 200	Podsypka górna i zasyпка z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał (0,20+0,30)*1,0*(4,2+8,5+8,1+3,9)	m ³ m ³	 12,350	
				RAZEM	12,350
16 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami 52,132	m ³ m ³	 52,132	
				RAZEM	52,132
17 d.1.1	KNNR 1 0318-02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m 176	m ³ m ³	 176,000	
				RAZEM	176,000
1.2	Roboty instalacyjne				
18 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 1	studnia studnia	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -3	0,5m 0,5m	 -3,000	
				RAZEM	-3,000
20 d.1.2	KNNR 4 0201-08	Rurociągi żeliwne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i folią aluminiową 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,2+1,5+2,8+4,1+2,4+1,1+6,1+0,8+1,0+1,8+3,7+2,3+2,4+8,0+0,5+0,7+1,8+6,5+1,0+3,7+2,9+19,1+1,0+1,0+1,0+4,5+1,8+21,1+1,3+2,0+1,3+1,3+2,7+4,0+1,5+2,9+0,6+3,8+3,1+2,9+1,7+3,0+1,7+1,5+2,8+3,6+1,6+1,7+4,6+0,9+1,8+3,9+1,9+3,7+1,0+1,0+1,2+3,5+0,6+4,2+1,1+0,6+2,9+0,6+1,1+12,4+1,2+0,8+0,8+1,3+2,8+3,2+0,9+3,2+0,9+0,6+3,2+0,9+1,3+2,9+1,9+3,6+2,3+3,0+3,6+1,0+3,6+2,5	m m	 249,300	
				RAZEM	249,300
22 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,4+7,3+9,3	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
23 d.1.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 27,6+18,2+28,1+17,8+18,2+23,4	m m	 133,300	
				RAZEM	133,300
24 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 200mm łączone na wcisk z litą ścianką 4,2+8,5+8,1+3,9	m m	 24,700	
				RAZEM	24,700
25 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm 4,7+3,5	m m	 8,200	
				RAZEM	8,200
26 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm 87,7+80,9+9,0	m m	 177,600	
				RAZEM	177,600
27 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych 29	szt szt	 29,000	
				RAZEM	29,000
28 d.1.2	KNNR 4 0127-05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 110mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 8,2+177,6	m m	 185,800	
				RAZEM	185,800
29 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,2+15,5+5,0+139,7+54,9+16,4	m m	 245,700	
				RAZEM	245,700
30 d.1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,8+20,9+4,4+34,0+98,1+136,6	m m	 316,800	
				RAZEM	316,800
31 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29,3+17,5+33,9+12,6+123,5	m m	 216,800	
				RAZEM	216,800
32 d.1.2	KNNR 4 0205-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 70mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 11,0+0,5+6,7	m m	 18,200	
				RAZEM	18,200
33 d.1.2	KNNR 4 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
34 d.1.2	KNNR 4 0220-02	Montaż czyszczaków żeliwnych o średnicy 70mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNNR 4 0222-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym 69	szt szt	 69,000	
				RAZEM	69,000
36 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 28	szt szt	 28,000	
				RAZEM	28,000
37 d.1.2	KNNR 4 0222-01	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych z PVC o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 4 d.1.2 0212-06	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 4 d.1.2 0116-03	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do pomp ręcznych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 2-15 d.1.2 0123-01	Pompy ręczne skrzydełkowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 4 d.1.2 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym wpuszczana w blat	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 4 d.1.2 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 50x42cm z syfonem gruszkowym	kpl		
		47	kpl	47,000	
				RAZEM	47,000
44	KNNR 4 d.1.2 0230-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 65x56cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 4 d.1.2 0230-05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalk	kpl		
		47+15	kpl	62,000	
				RAZEM	62,000
46	KNNR 2-02 d.1.2 1219-08	Poręcz umywalkowa	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 4 d.1.2 0229-04	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego bez ociekacza	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 4 d.1.2 0229-04	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego bez ociekacza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1.2 0229-04	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 4 d.1.2 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		6+47+15+9+1+3	szt	81,000	
				RAZEM	81,000
53	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (odprowadzenie kondensatu)	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
54	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (wytworzenie lodu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (misy do moczenia stóp)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (ze studni bezodpływowych)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Montaż zestawu odpływowego o średnicy 50mm (ścieżka kneipa)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4	Muszla probiercza z przejściem szczelnym (ścieżka kneipa)	szt		
d.1.2	0132-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 4	Spust denny z przejściem szczelnym (ścieżka kneipa)	szt		
d.1.2	0132-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 4	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (wanna)	szt		
d.1.2	0218-02	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 4	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.1.2	0211-01	26+1+4+3+4+5	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
62	KNNR 4	Elektrozawór NZ o średnicy nominalnej 50mm z panelem ściennym + okablowanie	szt		
d.1.2	0520-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm	szt		
d.1.2	0218-01	56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
64	KNNR 4	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (odwodnienia liniowe w formie profilowanej płytki)	szt		
d.1.2	0218-02	66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
65	KNNR 4	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm (pom. chemii)	szt		
d.1.2	0218-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR 4	Montaż odwodnienia liniowego o długości 1,4m	szt		
d.1.2	0218-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.1.2	0211-01	56+66+3	szt	125,000	
				RAZEM	125,000
68	KNR 2-15u2	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym	kpl		
d.1.2	0104-01	15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR 2-15u2	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych)	kpl		
d.1.2	0104-01	15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
70	KNR 2-15u2	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej	kpl		
d.1.2	0102-01	15+15	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNR 2-15u2	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
d.1.2	0105-01	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
72	KNNR 4	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 100mm	szt		
d.1.2	0218-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.1.2	0211-03	31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
74	KNNR 4	Poręcz prosta ścienna o długości 600mm	kpl		
d.1.2	0230-05	15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
75	KNNR 4	Poręcz do WC uchylna łukowa,	kpl		
d.1.2	0230-05	15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
76	KNNR 4	Poręcz kabinowa ścienna 600x1100mm	kpl		
d.1.2	0230-05	14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 4	Krzeselko prysznicowe rozkładane	kpl		
d.1.2	0230-05	14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
2	Instalacja kanalizacji technologicznej				
2.1	Roboty budowlane				
78	KNNR-W 3	Wykonanie studzienki w posadzce 60x60x50	m ³		
d.2.1	0404-01	0,60*0,60*0,50*7	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
79	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³		
d.2.1	1103-04	mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	1,260	
		1,26		RAZEM	1,260
80	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km	m ³		
d.2.1	1103-05	mechanicznie ładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³	1,260	
		1,26		RAZEM	1,260
81	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ na odkład w gruncie kategorii IV	m ³		
d.2.1	0209-07	((4,25-0,50)+(4,11-0,50))/2*1,0*2,7	m ³	9,936	
	PVC-U200			RAZEM	9,936
82	KNNR 1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.2.1	0307-02	((0,65-0,11)+(0,61-0,11))/2*0,8*2,1	m ³	0,874	
	PVC-U 110	((0,64-0,11)+(0,58-0,11))/2*0,8*3,2	m ³	1,280	
		((0,32-0,11)+(0,30-0,11))/2*0,8*1,1	m ³	0,176	
	PVC-U 160	((0,32-0,16)+(0,30-0,16))/2*0,8*1,1	m ³	0,132	
		((0,32-0,16)+(0,20-0,16))/2*0,8*1,1	m ³	0,088	
		((0,32-0,16)+(0,20-0,16))/2*0,8*1,1	m ³	0,088	
	PVC-U 200	((0,76-0,20)+(0,67-0,20))/2*0,8*22,6	m ³	9,311	
		((0,69-0,20)+(0,58-0,20))/2*0,8*20,4	m ³	7,099	
		((0,56-0,20)+(0,51-0,20))/2*0,8*2,5	m ³	0,670	
	Studnia 60x60x50	0,7*0,7*0,6*7	m ³	2,058	
		-0,6*0,6*0,5*7	m ³	-1,260	
				RAZEM	20,516
83	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m ³		
d.2.1	0202-06	(0,200+0,3)*1,0*2,7	m ³	1,350	
	PVC-U 200			RAZEM	1,350
84	KNNR 1	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³		
d.2.1	0301-02	(0,15+0,11)*0,8*(2,1+3,2+1,1)	m ³	1,331	
	PVC-U 110	(0,15+0,16)*0,8*(1,1+1,1+1,1)	m ³	0,818	
	PVC-U 160	(0,15+0,20)*0,8*(22,6+20,4+2,5)	m ³	12,740	
	PVC-U 200	(0,15+0,20)*1,0*2,7	m ³	0,945	
	Studnia 60x60x50	0,6*0,6*0,5*7	m ³	1,260	
				RAZEM	17,094
85	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.2.1	0208-02	Krotność = 14	m ³	18,444	
		1,350+17,094		RAZEM	18,444
86	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²		
d.2.1	0312-01	(4,25+4,11+0,15+0,15)*2,7	m ²	23,382	
	PVC-U 200			RAZEM	23,382
87	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
d.2.1	1411-02	0,15*0,8*(2,1+3,2+1,1)	m ³	0,768	
	PVC-U 110	0,15*0,8*(1,1+1,1+1,1)	m ³	0,396	
	PVC-U 160	0,15*0,8*(22,6+20,4+2,5)	m ³	5,460	
	PVC-U 200	0,15*1,0*2,7	m ³	0,405	
				RAZEM	7,029
88	KNNR 4	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał	m ³		
d.2.1	1411-01	(0,20+0,30)*1,0*2,7	m ³	1,350	
	PVC-U 200			RAZEM	1,350
89	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m ³		
d.2.1	0214-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,936	m ³	9,936	
				RAZEM	9,936
90 d.2.1	KNNR 1 0318-02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m 20,516	m ³ m ³	 20,516	
				RAZEM	20,516
2.2		Roboty instalacyjne			
91 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,1+3,2+1,1	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
93 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,1+1,1+1,1	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
94 d.2.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22,6+20,4+2,5	m m	 45,500	
				RAZEM	45,500
95 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 200mm łączone na wcisk z litą ścianką 2,7	m m	 2,700	
				RAZEM	2,700
96 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
97 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.2	KNNR 4 0116-03	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do pomp ręcznych 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.2	KNNR 4 0218-01	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przejścia szczelne stref p.poż. budynek A (instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej)			
3.1		Przejścia przez ściany			
103 d.3.1		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.3.1		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 75mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Przejścia przez strop			
105 d.3.2		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm 82	szt szt	 82,000	
				RAZEM	82,000
106 d.3.2		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 75mm 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
107 d.3.2		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 70mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.3.2		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
4		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
4.1		Roboty budowlane			
109 d.4.1	KNNR 3w 0307-01	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,15*0,15*0,25*3 0,15*0,15*0,12*1	m ³ m ³ m ³	 0,017 0,003	
				RAZEM	0,020
110 d.4.1	KNNR 3w 0302-01	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich 0,02	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
111 d.4.1	KNNR 3w 0403-03	Ręczne przebicie otworów w stropach 0,15*0,15*0,40*7	m ³ m ³	 0,063	
				RAZEM	0,063
112 d.4.1	KNNR 3w 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji stropów 0,15*0,15*0,40*7 -0,055*0,055*3,14*0,40*7	m ³ m ³ m ³	 0,063 -0,027	
				RAZEM	0,036
113 d.4.1	KNNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,020+0,063	m ³ m ³	 0,083	
				RAZEM	0,083
114 d.4.1	KNNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 0,083	m ³ m ³	 0,083	
				RAZEM	0,083
115 d.4.1	KNNR 1 0209-07 PVC-U160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ na odkład w gruncie kategorii IV ((1,73-0,46)+(1,63-0,46))/2*1,0*6,9 ((1,61-0,46)+(1,48-0,46))/2*1,0*6,9 ((0,97-0,46)+(0,92-0,46))/2*1,0*0,9 ((1,72-0,46)+(1,56-0,46))/2*1,0*8,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,418 7,487 0,437 9,558	
				RAZEM	25,900
116 d.4.1	KNNR 1 0307-02 PVC-U 160	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku ((1,54-0,16)+(1,40-0,16))/2*0,8*8,8 ((1,61-0,16)+(1,59-0,16))/2*0,8*0,8 ((1,49-0,16)+(1,27-0,16))/2*0,8*11,6 ((1,45-0,16)+(1,39-0,16))/2*0,8*3,2 ((1,01-0,16)+(0,84-0,16))/2*0,8*9,3 ((1,01-0,16)+(0,92-0,16))/2*0,8*4,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,222 0,922 11,322 3,226 5,692 2,769	
				RAZEM	33,153
117 d.4.1	KNNR 1 0202-06 PVC-U 160	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km (0,160+0,3)*1,0*(6,9+6,9+0,9+8,1)	m ³ m ³	 10,488	
				RAZEM	10,488
118 d.4.1	KNNR 1 0301-02 PVC-U 160	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (0,15+0,16)*0,8*(8,8+0,8+11,6+3,2+9,3+4,3)	m ³ m ³	 9,424	
				RAZEM	9,424
119 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 10,488+9,424	m ³ m ³	 19,912	
				RAZEM	19,912
120 d.4.1	KNNR 1 0312-01 PVC-U 160	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV (1,73+1,63+0,15+0,15)*6,9 (1,61+1,48+0,15+0,15)*6,9 (0,97+0,92+0,15+0,15)*0,9 (1,72+1,56+0,15+0,15)*8,1	m ² m ² m ² m ²	 25,254 23,391 1,971 28,998	
				RAZEM	79,614
121 d.4.1	KNNR 4 1411-02 PVC-U 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*0,8*(8,8+0,8+11,6+3,2+9,3+4,3)	m ³ m ³	 4,560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*1,0*(6,9+6,9+0,9+8,1)	m ³	3,420	
				RAZEM	7,980
122	KNNR 4	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał	m ³		
d.4.1	1411-01	(0,16+0,30)*1,0*(6,9+6,9+0,9+8,1)	m ³	10,488	
	PVC-U160			RAZEM	10,488
123	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m ³		
d.4.1	0214-05	25,9	m ³	25,900	
				RAZEM	25,900
124	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m ³		
d.4.1	0318-02	33,153	m ³	33,153	
				RAZEM	33,153
4.2		Roboty instalacyjne			
125	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
d.4.2	1308-02	6,9+6,9+0,9+8,1	m	22,800	
	PVC-U160			RAZEM	22,800
126	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.4.2	0203-04	8,8+0,8+11,6+3,2+9,3+4,3	m	38,000	
				RAZEM	38,000
127	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.2	0208-03	22,3+6,7	m	29,000	
				RAZEM	29,000
128	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.2	0208-04	3,0+10,5+0,8+1,8+0,9	m	17,000	
				RAZEM	17,000
129	KNNR 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.4.2	0222-02	9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
5		Przejścia szczelne stref p.poż. (instalacja kanalizacji deszczowej)			
5.1		Przejścia przez ściany			
130		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt		
d.5.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5.2		Przejścia przez strop			
131		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt		
d.5.2		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000