
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
09123000-7	Gaz ziemny

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze wod., instalacja zewnętrzna wod.-kan., instalacja doziemna gazowa, instalacja kanal.deszczowej z rozsączaniem dla inwestycji:
Budowa Przedszkola Miejskiego w standardzie pasywnym wraz z zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: ul. Opoczyńska, 97-300 Sulejów, dz. nr 81,

BRANŻE: Sanitarna

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	09123000-7		Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej.			
1.1			Roboty ziemne.			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
			$(10,2 + 64,1 + 16 + 44,52 + 41,6 + 5 + 5,2 + 2,8 + 30) / 1000$	km	0,219	
					RAZEM	0,219
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			$(10,2 + 64,1 + 16 + 24,42 + 41,6 + 5 + 5,2 + 2,8 + 30) * 0,8 * 2,5$	m3	398,640	
					RAZEM	398,640
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			$(92,5) * 0,8 * 2,5$	m3	185,000	
					RAZEM	185,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0324-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2		
			$(10,2 + 64,1 + 16 + 24,42 + 41,6 + 5 + 5,2 + 2,8 + 30) * 2,0 * 2$	m2	797,280	
					RAZEM	797,280
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3		
			$(10,2 + 64,1 + 16 + 24,42 + 41,6 + 5 + 5,2 + 2,8 + 30) * 0,8 * 0,2$	m3	31,891	
					RAZEM	31,891
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m3		
			$(10,2 + 64,1 + 16 + 24,42 + 41,6 + 5 + 5,2 + 2,8 + 30) * 0,8 * 0,3$	m3	47,837	
					RAZEM	47,837
7 d.1.1	KNCK-1 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. I-II	m2		
			$(10,2 + 64,1 + 16 + 24,42 + 41,6 + 5 + 5,2 + 2,8 + 30) * 0,8 * 0,2$	m2	31,891	
					RAZEM	31,891
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			$((10,2 + 64,1 + 16 + 24,42 + 41,6 + 5 + 5,2 + 2,8 + 30) * 0,8 * 2,5) - \text{poz.5} - \text{poz.6}$	m3	318,912	
					RAZEM	318,912
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
			poz.8 - poz.7	m3	287,021	
					RAZEM	287,021
10 d.1.1	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji sanitarnej.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty montażowe.			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			26,30	m	26,300	
					RAZEM	26,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite, typ S, SN8	m		
			16 + 44,52 + 37,48 + 5,2 + 2,8	m	106,000	
					RAZEM	106,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite, typ S, SN8	m		
			64,1 + 41,6	m	105,700	
					RAZEM	105,700
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia		Separator tłuszczu i skrobi bet 2 l/s z osadn.200l z nadbudową i włazem żeliwnym D400 - Separator tłuszczu i skrobi - przepływ nominalny:2 l/s - poj. osadnika: 200l - zbiornik żelbet DN1000 Hc-1850 mm - dysza zraszająca - elektrozawór Alarm substancji ropopochodnych/tłuszczu - Sygnalizator do separatorów ropopochodnych/tłuszczu - Czujnik poziomu oleju/Grubości warstwy tłuszczu - Czujnik przepełnienia - Czujnik grubości warstwy osadu	stud.		
			1,000	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			10,0	stud.	10,000	
					RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany studni betonowej - osadzenie przejścia szczelnego dla rury PCV o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			132,3	m	132,300	
					RAZEM	132,300
18 d.1.2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			105,7	m	105,700	
					RAZEM	105,700
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.11 + poz.12 + poz.13	m	238,000	
					RAZEM	238,000
20 d.1.2	KNR 4-051 0411-02 analogia		Demontaż studzienek ściekowych o śr. 500 mm	kpl.		
			3,0	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNR 4-04 0703-09		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
			121,0	m	121,000	
					RAZEM	121,000
22 d.1.2	analiza indywidualna		Utylizacja zdemontowanych studzienek i rur kanalizacyjnych	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8		Przyłącze i instalacja zewnętrzna wodociągowa.			
2.1			Roboty ziemne.			
23	d.2.1 kalk. własna		Projekt organizacji ruchu, projekt zajęcia pasa ruchu drogowego - pozycja obejmuje wodociąg.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 2-01 d.2.1 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km		
			(87 + 25,3 + 22) / 1000	km	0,134	
					RAZEM	0,134
25	KNR 2-25 d.2.1 0418-01		Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - budowa	szt.		
			23,000	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
26	KNR 2-25 d.2.1 0418-02		Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
			poz.25	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
27	KNR 4-01 d.2.1 0107-08		Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką	m2		
			2,0	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNR 2-31 d.2.1 0813-03 z.o.2.13. 9902-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			6,000	m	6,000	
					RAZEM	6,000
29	KNR 2-31 d.2.1 0814-02 z.o.2.13. 9902-03		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNR 2-31 d.2.1 0812-03 z.o.2.13. 9902-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m3		
			0,2 * 0,1 * poz.29	m3	0,040	
			(0,35 * 0,1) + (0,15 * 0,15) * poz.28	m3	0,170	
					RAZEM	0,210
31	KNR 2-31 d.2.1 0805-04 z.o.2.13. 9902-03		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m2		
			Droga	m2	6,900	
					RAZEM	6,900
32	TZKNBK I d.2.1 0801-01		Ręczne przenoszenie elementów betonowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - odniesienie i przyniesienie koski do ponownego wbudowania Krotność = 2	t		
			poz.31 * 0,135	t	0,932	
					RAZEM	0,932
33	KNR 2-31 d.2.1 0802-03 z.o.2.13. 9902-03 0802-04		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm 131-230 pojazdów na godzinę - droga	m2		
			10 * 1	m2	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0231-02		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy.	m ³		
	podbudowa pod droge		poz.33 * 0,40	m ³	4,000	
	podbudowa obrzeża, krawężnik		poz.30	m ³	0,210	
					RAZEM	4,210
35 d.2.1	analiza indywidualna		Utylizacja rozebranej podbudowy	m ³		
			poz.34	m ³	4,210	
					RAZEM	4,210
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - 90 %	m ³		
	Zieleń		(94 + 25,3 + 7,7) * 0,8 * 2,00 * 90%	m ³	182,880	
	Droga		(12 + 2,3 * 0,8 * 1,75) * 90%	m ³	13,698	
					RAZEM	196,578
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	m ³		
	demontaż istn. wod.		62 * 0,8 * 1,6	m ³	79,360	
					RAZEM	79,360
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - wykopy pod demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	m ³		
	Zieleń		(94 + 25,3 + 7,7) * 0,8 * 2,00 * 10%	m ³	20,320	
	Droga		(12 + 2,3 * 0,8 * 1,75) * 10%	m ³	1,522	
					RAZEM	21,842
39 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m ³		
			(87 + 25,3 + 22) * 0,8 * 0,10	m ³	10,744	
					RAZEM	10,744
40 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³		
			(94 + 25,3 + 22) * 0,8 * 0,10	m ³	11,304	
					RAZEM	11,304
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			((94 + 25,3 + 22) * 0,8 * 2,0) - poz.39 - poz.40 + poz.37	m ³	283,392	
					RAZEM	283,392
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
			((94 + 25,3 + 22) * 0,8 * 2,0) - poz.39 - poz.40 + poz.37	m ³	283,392	
					RAZEM	283,392

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.1	KNR 2-31 0101-05 z.o.2.13. 9902-03 0101-06		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 24 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2		
			12 + 2,3 + 2	m2	16,300	
					RAZEM	16,300
44 d.2.1	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła 131-230 pojazdów na godzinę	m3		
			poz.30	m3	0,210	
					RAZEM	0,210
45 d.2.1	KNR 2-31 0403-02 z.o.2.13. 9902-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - krawężniki z demontażu	m		
			poz.28	m	6,000	
					RAZEM	6,000
46 d.2.1	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę - obrzeża z demontażu	m		
			poz.29	m	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNR 2-31 0204-03 z.o.2.13. 9902-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę - pod chodnik + droga wewn	m2		
			2,15 + 2,7 + 2	m2	6,850	
					RAZEM	6,850
48 d.2.1	KNR 2-31 0204-05 z.o.2.13. 9902-03 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę - pod chodnik + droga wewn	m2		
			2,15 + 2,7 + 2	m2	6,850	
					RAZEM	6,850
49 d.2.1	KNR 2-31 0204-03 z.o.2.13. 9902-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę - pod drogę	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.2.1	KNR 2-31 0204-05 z.o.2.13. 9902-03 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę - pod drogę	m2		
			poz.49	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
51 d.2.1	KNR 0-25 0402-01		Czyszczenie ręczne kostki - dwustronne.	m2		
			(2,3 + 2,7 + 2) * 2	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
52 d.2.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2		
			2,3 + 2,7 + 2	m2	7,000	
					RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 13 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
54 d.2.1	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
55 d.2.1	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
			1,000	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
			1,000	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNR 2-01 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			(94 + 22) * 2,0 * 2,5	m2	580,000	
					RAZEM	580,000
58 d.2.1	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza wodociągowego	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty montażowe.			
59 d.2.2	KNR 9-22 0203-06 z.o.2.3. 9902 -1		Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 300 mm za pomocą kształtek kołnierzowych żeliwnych, trójnika kołnierzowego 300x300x150 z redukcją na odgałęzieniu DN150 - wykopy umocnione nawodnione	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura HDPE 100RC, PN 16, SDR 11	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano HDPE100RC PN16, kąt 90 stopni	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - złączka elektrooporowa HDPE, PN16 do rur o śr. zewn. 160mm	złąc z.		
			5	złąc z.	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.2.2	KNNR 5 0113-03 analogia		Rura osłonowa stalowa bez szwu 323,9x10mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
65 d.2.2	KNR-W 7-12 0101-06		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie rury osłonowej stalowej	m2		
			17 * 3,14 * 0,3239	m2	17,290	
					RAZEM	17,290
66 d.2.2	KNR 7-28 0211-01		Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10 kg - montaż płóz centrujących pomiędzy rurą właściwą a osłonową stalową, montaż manszet	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
67 d.2.2	KNR-W 2-16 0612-04		Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm - izolacja taśmą Denso rury osłonowej stalowej	m2		
			poz.65	m2	17,290	
					RAZEM	17,290
68 d.2.2	KNR 2-28 0309-04		Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNR 2-18 0315-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR 2-28 0309-03		Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2.2	KNR 2-28 0309-02		Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - montaż w komorze wodomierzowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.2.2	KNR 2-28 0501-01		Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 - pod komorę wodomierzową	m2		
			4 * 2,5	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
73 d.2.2	kalk. własna		Komora wodomierzowa żelbetowa z płytą najazdową, stopniami żłazowymi, zagłębieniem do wybierania wody 350x200x200mm + właz żeliwny typ ciężki + pierścień odciążający wpustu	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.2.2	KNR-W 2-02 1920-01		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych (komory wodomierzowej) w gruntach suchych kat.I-II	m3		
			2 * 3,5 * 2	m3	14,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,000
75 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komory wodomierzowej - osadzenie przejścia szczelnego dla rury PE o śr. 125 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komory wodomierzowej - osadzenie przejścia szczelnego dla rury PCV o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNR 2-15 0112-08 z.sz.3.3. 9903-01		Zawór przelotowy antyskażeniowy do sieci wodociągowych typ EA o śr. nom. 80 mm - montaż w komorze wodomierzowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.2	KNNR 4 0141-01		Wodomierz sprzężony z przełączeniowym zaworem sprężynowym, kołnierzowy DN50/DN20 z możliwością zdalnego odczytu o śr. nominalnej 50 mm, Q3=25m3/h - montaż w komorze wodomierzowej	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione - rura HDPE 100RC, PN 16, SDR 11	m		
			94	m	94,000	
					RAZEM	94,000
80 d.2.2	KNNR 5 0113-02 analogia		Rury osłonowe do wody z HDPE 100 PN10 o śr. 200 mm zakończona manszetami dwustronnymi	m		
			4,7	m	4,700	
					RAZEM	4,700
81 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
82 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - kolano HDPE100RC PN16, kąt 90 stopni	złąc. z.		
			4	złąc. z.	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - kolano HDPE100RC PN16, kąt 45 stopni	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - złączka elektrooporowa HDPE, PN16 do rur o śr. zewn. 125mm	złąc. z.		
			14	złąc. z.	14,000	
					RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01		Blok oporowy o wym. 70x20x50 cm	m3		
			6 * 0,7 * 0,5 * 0,2	m3	0,420	
					RAZEM	0,420
86 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11; PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
87 d.2.2	KNR 2-28 0305-01 analogia		Złączka zacisk. GZ 25x1"	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			90 + 26 + 22	m	138,000	
					RAZEM	138,000
89 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-02 analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób		
			115 / 200	200 m -1 prób	0,575	
					RAZEM	0,575
90 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-125 mm	200 m -1 prób		
			115 / 200	200 m -1 prób	0,575	
					RAZEM	0,575
91 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			115 / 200	odc. 200 m	0,575	
					RAZEM	0,575
92 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			115 / 200	odc. 200 m	0,575	
					RAZEM	0,575
93 d.2.2	kalk. własna		Badanie bakteriologiczne wody.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2.2	KNR 4-04 0701-01		Demontaż przewodów wodociągowych z rur o śr. do 50 mm	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
95 d.2.2	analiza indywidualna		Utylizacja zdemontowanych rur wodociągowych o śr. do 50mm	kpl		
			1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
3	45231300-8		Instalacja polewaczki ogrodowej			
3.1			Roboty ziemne.			
96 d.3.1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa polewaczki ogrodowej w terenie równinnym	km		
			5 / 1000	km	0,005	
					RAZEM	0,005
97 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			5 * 0,8 * 1,4	m3	5,600	
					RAZEM	5,600
98 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
			5 * 0,8 * 0,10	m3	0,400	
					RAZEM	0,400
99 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m3		
			5 * 0,8 * 0,33 - 70 * 3,14 * 0,016^2	m3	1,264	
					RAZEM	1,264
100 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.97 - poz.98 - poz.99	m3	3,936	
					RAZEM	3,936
101 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
			poz.100	m3	3,936	
					RAZEM	3,936
102 d.3.1	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza wodociągowego	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Roboty montażowe.			
103 d.3.2	KNR 2-28 0305-01 analogia		Złączka zacisk. GZ 25x1"	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01/02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11; PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
105 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
106 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
			5 / 200	200 m -1 prób .	0,025	
					RAZEM	0,025
107 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5 / 200	odc. 200 m	0,025	
					RAZEM	0,025
108 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			5 / 200	odc. 200 m	0,025	
					RAZEM	0,025
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-05		Skrzynki ogrodowe	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.3.2	KNNR 4 0145-02 analogia		Pompy ogrodowa elektryczna do wody deszczowej z zaworem pływakowym o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45231300-8		Przyłącze kanalizacji deszczowej ze skrzynkami rozsączającymi.			
4.1			Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni			
111 d.4.1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km		
			130 / 1000	km	0,130	
					RAZEM	0,130
112 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			130 * 0,8 * 1,5	m3	156,000	
					RAZEM	156,000
113 d.4.1	KNCK-1 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. I-II	m2		
			130 * 0,8 * 0,2	m2	20,800	
					RAZEM	20,800
114 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3		
			0,8 * 130 * 0,2	m3	20,800	
					RAZEM	20,800
115 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m3		
			130 * 0,8 * 0,3	m3	31,200	
					RAZEM	31,200
116 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.112 - poz.111 - poz.115	m3	124,670	
					RAZEM	124,670
117 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
			poz.116	m3	124,670	
					RAZEM	124,670
118 d.4.1	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Roboty związane z posadowieniem zbiornika retencyjnego i skrzynek rozsączających.			
119 d.4.2	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			(3,4 * 4,5 * 1,2) + (28,4 * 6,8 * 1,2)	m3	250,104	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	250,104
120 d.4.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.119	m3	250,104	
					RAZEM	250,104
121 d.4.2	analiza indywidualna		Utylizacja gruntu	m3		
			poz.120	m3	250,104	
					RAZEM	250,104
122 d.4.2	KNR 2-28 0501-01		Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 - pod zbiornik retencyjny 12m3	m2		
			3,4 * 4,5	m2	15,300	
					RAZEM	15,300
123 d.4.2	kalk. własna		Dostawa zbiornika retencyjnego żelbetowego 12m3 netto + właz żeliwny 40 ton+ pierścien odciażający wpustu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.4.2	KNR-W 2-02 1920-01		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych (zbiornika retencyjnego) w gruntach suchych kat.I-II	m3		
			2,4 * 3,5 * 1,85	m3	15,540	
					RAZEM	15,540
125 d.4.2	KNR 2-28 0501-04		Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (frakcja 8-16mm) - podsypka ze żwiru o uziarnieniu 8/16mm pod skrzynki rozsączające	m2		
			6,8 * 28,4	m2	193,120	
					RAZEM	193,120
126 d.4.2	kalk. własna		Montaż skrzynek rozsączających polipropylenowych (190 szt. skrzynek 800x800x32mm + płyty denne 800x800x40mm+ płyty boczne + studnia filtracyjna z filtrem koszowym stalowym + studnia inspekcyjna + geowłóknina + odpowietrzenie)	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.4.2	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(poz.119 - poz.122 - 15,300) - (2,4 * 3,5 * 1,85) - 51	m3	152,964	
					RAZEM	152,964
128 d.4.2	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
			poz.127	m3	152,964	
					RAZEM	152,964
4.3			Roboty montażowe.			
129 d.4.3	KNR 9-20 0305-02		Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem żeliwnym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
130 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z osadnikiem w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.4.3	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.4.3	KNR-W 2-18 0524-04		Studzienki odwodnieniowe przelewowe 300x300 z koszem zanieczyszczeń o śr. przyłączy 2x160mm - przyłączenie rur spustowych odwodnieniowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
133 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite, typ S, SN8	m		
			16,75 + 32,45 + 3,9 + 5,4 + 1	m	59,500	
					RAZEM	59,500
134 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite, typ S, SN8	m		
			69,5	m	69,500	
					RAZEM	69,500
135 d.4.3	KNR 9-26 0105-03		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
			13,4	m	13,400	
					RAZEM	13,400
136 d.4.3	KNR 7-28 0204-11		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
			2,0	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
137 d.4.3	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany studni betonowej - osadzenie przejścia szczelnego dla rury PCV o śr. 200 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.4.3	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			59,5 + 69,5	m	129,000	
					RAZEM	129,000
139 d.4.3	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			69,5	m	69,500	
					RAZEM	69,500
140 d.4.3	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			59,5	m	59,500	
					RAZEM	59,500
4.4	45231300-8		Instalacja zewnętrzna gazowa			
4.4.1			Roboty ziemne.			
141 d.4.4. 1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym	km		
			(27) / 1000	km	0,027	
					RAZEM	0,027
142 d.4.4. 1	KSNR 1 0306-01		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głębokość do 1.5 m; gr.kat. I-II	m3		
			(27) * 0,8 * 1,0	m3	21,600	
					RAZEM	21,600
143 d.4.4. 1	KNCK-1 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. I-II	m2		
			27 * 0,8 * 0,1	m2	2,160	
					RAZEM	2,160

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.4.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
			(27) * 0,8 * 0,2	m3	4,320	
					RAZEM	4,320
145 d.4.4. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m3		
			(27) * 0,8 * 0,3	m3	6,480	
					RAZEM	6,480
146 d.4.4. 1	KNCK-1 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat. I-II	m2		
			(27) * 0,8 * 0,5	m2	10,800	
					RAZEM	10,800
147 d.4.4. 1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.142 - poz.144 - poz.145	m3	10,800	
					RAZEM	10,800
148 d.4.4. 1	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy instalacji doziemnej gazowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			27,0	m	27,000	
					RAZEM	27,000
149 d.4.4. 1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
			poz.142 - poz.144 - poz.145	m3	10,800	
					RAZEM	10,800
150 d.4.4. 1	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza instalacji gazowej doziemnej	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.4.2			Roboty montażowe.			
151 d.4.4. 2	KNR-W 2-19 0301-06		Montaż rurociągów z rur polietylenowych gazowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
			27,0	m	27,000	
					RAZEM	27,000
152 d.4.4. 2	KNR-W 2-19 0303-06		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153 d.4.4. 2	KSNR 4 2303-03		Montaż rury osłonowej gazowej PE 125	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
154 d.4.4. 2	KNR 2-19 0220-01		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.4.4. 2	KNR 2-19 0220-02		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
			29,0	m	29,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej.		3
2 Przyłącze i instalacja zewnętrzna wodociągowa.		5
3 Instalacja polewaczki ogrodowej		12
4 Przyłącze kanalizacji deszczowej ze skrzynkami rozsączającymi.		13
Spis treści		18