
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ZBIORNIKA PODZIEMNEGO WODY DLA CELÓW
PRZECIWPOŻAROWYCH DLA OCHRONY BUDYNKÓW
UNIwersytetu Kardynała Wyszyńskiego
ADRES INWESTYCJI: Działka nr. 5/2 , obręb 7-09-14 , jednostka terytorialna 146504
NAZWA INWESTORA: UNIwersytet Kardynała Wyszyńskiego w Warszawie
ADRES INWESTORA: 01-815 Warszawa, ul. Dewajtis 5

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Artur Tarka

DATA OPRACOWANIA: listopad 2023r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Organizacja placu budowy, uzgodnienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja wodociągowa i przyłącze wody do zbiornika	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Próby i płukanie sieci (przyłącza wody)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Zrzut wody ze zbiornika do studni ogólnospławnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Próby i płukanie sieci kanalizacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Montaż studni wylazowych typu ciężkiego na stropie zbiornika	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego ze zbiornika	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Prace towarzyszące na płycie parkingu przy realizowanym zbiorniku ppoż.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Organizacja placu budowy, uzgodnienia			
1 d.1	wycena indywidualna	Wygradzenie, oznaczenie i zabezpieczenie terenu w zakresie wykonywania przyłącza wody i zrzutu wody ze zbiornika p.poż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne przy wykonywaniu robót sanitarnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja wodociągowa i przyłącze wody do zbiornika			
3 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		18,5 * 1,5 <demontaż istn. kostki beton pod przyłącza wody do zbiornika>	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
4 d.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podsypki cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m2		
		poz.3 <demontaż pod przyłącze wody>	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
5 d.2	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z pospółki na podbudowie o grubości 15cm	m2		
		poz.3 <demontaż pod przyłącze wody>	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
6 d.2	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia, gysu i gruzu ceglanego o grubości 15cm	m2		
		poz.3 <demontaż pod przyłącze wody>	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
7 d.2	KNR 4-01 0103-05 analogia	Wykop pod wodociąg głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.3 * (2,1 - 0,4) <demontaż pod przyłącze wody>	m3	47,175	
				RAZEM	47,175
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm.) - warstwa = gr. 20 cm	m3		
		poz.3 * 0,2 <demontaż pod przyłącze wody>	m3	5,550	
				RAZEM	5,550
9 d.2	KNR 2-18 0907-02 wycena indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m		
		18,5	m	18,500	
		7,2 + 10,2 <odcinek od niecki do podejścia do punktu poboru wody>	m	17,400	
				RAZEM	35,900
10 d.2	KNR 2-18 0903-02 z.sz. 3.6. wycena indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych ciśnieniowych - średnica rurociągu 80 mm - długość do 15 m	m		
		1,7 + 0,6 + 0,9	m	3,200	
				RAZEM	3,200
11 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпка rurociągu - warstwa = gr. 30 cm. Materiał obsypki: piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020.	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3 * 0,3 <zasyпка>	m3	8,325	
				RAZEM	8,325
12 d.2	KNR 2-18 0901-01 wycena indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 2-18 0908-05 wycena indywidualna	Podłączenie do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 90 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 7-04 0307-04 analogia	Zawór pływakowy zgodnie z projektem w zbiorniku.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0146-06	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	wycena indywidualna	Punkty poboru wody wraz z zamocowaniem nasad systemowych z uchwytnymi dostosowanymi do poboru wody przez wozy bojowe Straży Pożarnej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż łańcuchów systemowych ze stali nierdzewnej typu Integra do wykonania przejść gazo- i wodoszczelnych - po dwa łańcuchy na każde przejście	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	Analiza wg KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 30 km grunt.kat. IV.	m3		
		poz.4 * 0,1	m3	2,775	
		poz.5 * 0,15	m3	4,163	
		poz.6 * 0,15	m3	4,163	
		poz.7 * 0,3	m3	14,153	
				RAZEM	25,254
21 d.2	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypiania wykopow wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		poz.7 * 0,3	m3	14,153	
				RAZEM	14,153
3		Próby i płukanie sieci (przyłącza wody)			
22 d.3	KNR 2-18 0802-01 wycena indywidualna	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob		
		1	prob	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob	1,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNR 2-18 0803-01 wycena indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zrzut wody ze zbiornika do studni ogólnospławnej			
24 d.4	KNR 4-01 0103-05 analogia	Wykop pod wodociąg głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		1,9 * 4,0 <pod zrzut wody ze zbiornika>	m3	7,600	
				RAZEM	7,600
25 d.4	KNR 2-18 0913-01 analogia	Demontaż istniejącej studni żelbetowej rewizyjnej z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze względu na konieczność wykonania robót żelbetowych zbiornika oraz montażu zasowy systemowej zrzutu wody ze zbiornika do kanalizacji	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie tymczasowego obejścia kanalizacji ze względu na demontaż studni rewizyjnej, kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR 2-18 0910-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. 160 mm	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
28 d.4	KNR-W 2-15 0223-03 analogia	Zsuwa DN100 nożowa z długim wrzecionem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпка kanalizacji - warstwa = gr. 30 cm. Materiał obsypki: piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020.	m3		
		1,9 * 0,3 <zasyпка>	m3	0,570	
				RAZEM	0,570
31 d.4	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Beton podkładowy C8/10 pod posadowienie nowej studni żelbetowej śr. 1200	m3		
		3,14 * 0,8 * 0,8 * 0,2	m3	0,402	
				RAZEM	0,402
32 d.4	KNR 2-18 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 2-18 0913-02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
		1	[0.5 m]	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNP 07 0105 -03.01 analogia	Wykonanie przelewu żeliwnego Dn150	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 2-15 0411-03 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18,5	m	18,500	
		7,2 + 10,2	m	17,400	
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	39,100
37 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż łańcuchów systemowych ze stali nierdzewnej typu Integra do wykonania przejść gazo- i wodoszczelnych - po dwa łańcuchy na każde przejście	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		poz.24 * 0,3	m3	2,280	
				RAZEM	2,280
5		Próby i płukanie sieci kanalizacji			
39 d.5	KNR 2-18 0802-01 wycena indywidualna	Próba szczelności przyłącza kanalizacji	prob .		
		1	prob .	1,000	
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	2,000
6		Montaż studni wylazowych typu ciężkiego na stropie zbiornika			
40 d.6	KNR 2-18 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.6	KNR 2-18 0913-02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 4	[0.5 m]		
		-2	[0.5 m]	-2,000	
				RAZEM	-2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego ze zbiornika			
42 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego ze zbiornika ze stali nierdzewnej wraz z zakończeniem wywiewką ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż łańcuchów systemowych ze stali nierdzewnej typu Integra do wykonania przejść gazo- i wodoszczelnych - po dwa łańcuchy na każde przejście	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni			
44 d.8	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		poz.3	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
45 d.8	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 1cm - za dalsze 12cm Krotność = 12	m2		
		poz.3	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
46 d.8	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, beton C8/10	m2		
		poz.3	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
47 d.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.8	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Przyjęto 70% kostki z odzysku do ponownego wbudowania.	m2		
		poz.3	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
9		Prace towarzyszące na płycie parkingu przy realizowanym zbiorniku ppoż.			
50 d.9	KNNR 8 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego śr. 100mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.9	TZKNBK XVIII II B-04	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 150 - odpływy pionowe z istniejących wpustów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.9	TZKNBK XVIII II B-18	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o śr. 100 mm	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.9	TZKNBK XVIII II B-34	Demontaż czyszczaków (rewizji) z NPCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.9	TZKNBK XVIII II A-97 analogia	Montaż wpustów żeliwnych w płycie żelbetowej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
55 d.9	TZKNBK XVIII II A-18	Montaż na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
56 d.9	TZKNBK XVIII II A-41	Montaż podejść odpływowych żeliwnych o śr. 100 mm	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.9	TZKNBK XVIII II A-54	Montaż rewizji żeliwnych (czyszczaków) o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.9	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych wpustów w płycie stropowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Organizacja placu budowy, uzgodnienia			
1 d.1	wycena indywidualna	Wygradzenie, oznaczenie i zabezpieczenie terenu w zakresie wykonywania przyłącza wody i zrzutu wody ze zbiornika p.poż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne przy wykonywaniu robót sanitarnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja wodociągowa i przyłącze wody do zbiornika			
3 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		18,5 * 1,5 <demontaż istn. kostki beton pod przyłącza wody do zbiornika>	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
4 d.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podsypki cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m2		
		poz.3 <demontaż pod przyłącze wody>	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
5 d.2	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z pospółki na podbudowie o grubości 15cm	m2		
		poz.3 <demontaż pod przyłącze wody>	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
6 d.2	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia, gysu i gruzu ceglanego o grubości 15cm	m2		
		poz.3 <demontaż pod przyłącze wody>	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
7 d.2	KNR 4-01 0103-05 analogia	Wykop pod wodociąg głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.3 * (2,1 - 0,4) <demontaż pod przyłącze wody>	m3	47,175	
				RAZEM	47,175
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm.) - warstwa = gr. 20 cm	m3		
		poz.3 * 0,2 <demontaż pod przyłącze wody>	m3	5,550	
				RAZEM	5,550
9 d.2	KNR 2-18 0907-02 wycena indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m		
		18,5	m	18,500	
		7,2 + 10,2 <odcinek od niecki do podejścia do punktu poboru wody>	m	17,400	
				RAZEM	35,900
10 d.2	KNR 2-18 0903-02 z.sz. 3.6. wycena indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych ciśnieniowych - średnica rurociągu 80 mm - długość do 15 m	m		
		1,7 + 0,6 + 0,9	m	3,200	
				RAZEM	3,200
11 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпка rurociągu - warstwa = gr. 30 cm. Materiał obsypki: piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020.	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3 * 0,3 <zasyпка>	m3	8,325	
				RAZEM	8,325
12 d.2	KNR 2-18 0901-01 wycena indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 2-18 0908-05 wycena indywidualna	Podłączenie do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 90 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 7-04 0307-04 analogia	Zawór pływakowy zgodnie z projektem w zbiorniku.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0146-06	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	wycena indywidualna	Punkty poboru wody wraz z zamocowaniem nasad systemowych z uchwytnymi dostosowanymi do poboru wody przez wozy bojowe Straży Pożarnej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż łańcuchów systemowych ze stali nierdzewnej typu Integra do wykonania przejść gazo- i wodoszczelnych - po dwa łańcuchy na każde przejście	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	Analiza wg KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 30 km grunt.kat. IV.	m3		
		poz.4 * 0,1	m3	2,775	
		poz.5 * 0,15	m3	4,163	
		poz.6 * 0,15	m3	4,163	
		poz.7 * 0,3	m3	14,153	
				RAZEM	25,254
21 d.2	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopow wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		poz.7 * 0,3	m3	14,153	
				RAZEM	14,153
3		Próby i płukanie sieci (przyłącza wody)			
22 d.3	KNR 2-18 0802-01 wycena indywidualna	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob		
		1	prob	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob	1,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNR 2-18 0803-01 wycena indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zrzut wody ze zbiornika do studni ogólnospławnej			
24 d.4	KNR 4-01 0103-05 analogia	Wykop pod wodociąg głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		1,9 * 4,0 <pod zrzut wody ze zbiornika>	m3	7,600	
				RAZEM	7,600
25 d.4	KNR 2-18 0913-01 analogia	Demontaż istniejącej studni żelbetowej rewizyjnej z kręgów betonowych śr. 1200 mm ze względu na konieczność wykonania robót żelbetowych zbiornika oraz montażu zasowy systemowej zrzutu wody ze zbiornika do kanalizacji	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie tymczasowego obejścia kanalizacji ze względu na demontaż studni rewizyjnej, kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR 2-18 0910-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr. 160 mm	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
28 d.4	KNR-W 2-15 0223-03 analogia	Zsuwa DN100 nożowa z długim wrzecionem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпка kanalizacji - warstwa = gr. 30 cm. Materiał obsypki: piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020.	m3		
		1,9 * 0,3 <zasyпка>	m3	0,570	
				RAZEM	0,570
31 d.4	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Beton podkładowy C8/10 pod posadowienie nowej studni żelbetowej śr. 1200	m3		
		3,14 * 0,8 * 0,8 * 0,2	m3	0,402	
				RAZEM	0,402
32 d.4	KNR 2-18 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 2-18 0913-02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
		1	[0.5 m]	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNP 07 0105 -03.01 analogia	Wykonanie przelewu żeliwnego Dn150	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 2-15 0411-03 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18,5	m	18,500	
		7,2 + 10,2	m	17,400	
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	39,100
37 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż łańcuchów systemowych ze stali nierdzewnej typu Integra do wykonania przejść gazo- i wodoszczelnych - po dwa łańcuchy na każde przejście	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		poz.24 * 0,3	m3	2,280	
				RAZEM	2,280
5		Próby i płukanie sieci kanalizacji			
39 d.5	KNR 2-18 0802-01 wycena indywidualna	Próba szczelności przyłącza kanalizacji	prob .		
		1	prob .	1,000	
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	2,000
6		Montaż studni wylazowych typu ciężkiego na stropie zbiornika			
40 d.6	KNR 2-18 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.6	KNR 2-18 0913-02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 4	[0.5 m]		
		-2	[0.5 m]	-2,000	
				RAZEM	-2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego ze zbiornika			
42 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego ze zbiornika ze stali nierdzewnej wraz z zakończeniem wywiewką ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż łańcuchów systemowych ze stali nierdzewnej typu Integra do wykonania przejść gazo- i wodoszczelnych - po dwa łańcuchy na każde przejście	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni			
44 d.8	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		poz.3	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
45 d.8	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 1cm - za dalsze 12cm Krotność = 12	m2		
		poz.3	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
46 d.8	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, beton C8/10	m2		
		poz.3	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
47 d.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.8	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Przyjęto 70% kostki z odzysku do ponownego wbudowania.	m2		
		poz.3	m2	27,750	
				RAZEM	27,750
9		Prace towarzyszące na płycie parkingu przy realizowanym zbiorniku ppoż.			
50 d.9	KNNR 8 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego śr. 100mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.9	TZKNBK XVIII II B-04	Demontaż rurociągów żeliwnych o śr. 150 - odpływy pionowe z istniejących wpustów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.9	TZKNBK XVIII II B-18	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o śr. 100 mm	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.9	TZKNBK XVIII II B-34	Demontaż czyszczaków (rewizji) z NPCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.9	TZKNBK XVIII II A-97 analogia	Montaż wpustów żeliwnych w płycie żelbetowej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
55 d.9	TZKNBK XVIII II A-18	Montaż na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
56 d.9	TZKNBK XVIII II A-41	Montaż podejść odpływowych żeliwnych o śr. 100 mm	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.9	TZKNBK XVIII II A-54	Montaż rewizji żeliwnych (czyszczaków) o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.9	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych wpustów w płycie stropowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Organizacja placu budowy, uzgodnienia	4
2 Instalacja wodociągowa i przyłącze wody do zbiornika	4
3 Próby i płukanie sieci (przyłącza wody)	5
4 Zrzut wody ze zbiornika do studni ogólnospławnej	6
5 Próby i płukanie sieci kanalizacji	7
6 Montaż studni wylazowych typu ciężkiego na stropie zbiornika	7
7 Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego ze zbiornika	8
8 Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	8
9 Prace towarzyszące na płycie parkingu przy realizowanym zbiorniku ppoż.	8
1 Organizacja placu budowy, uzgodnienia	10
2 Instalacja wodociągowa i przyłącze wody do zbiornika	10
3 Próby i płukanie sieci (przyłącza wody)	11
4 Zrzut wody ze zbiornika do studni ogólnospławnej	12
5 Próby i płukanie sieci kanalizacji	13
6 Montaż studni wylazowych typu ciężkiego na stropie zbiornika	13
7 Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego ze zbiornika	14
8 Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	14
9 Prace towarzyszące na płycie parkingu przy realizowanym zbiorniku ppoż.	14
Spis treści	17