

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC
na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.
ADRES INWESTYCJI : Zielonka dz. nr 50/2; 42; 41/1 obręb 0013 Zielonka
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul Literacka 20 05-220 Zielonka
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana, instalacyjna sanitarna

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016



Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : czerwiec 2016 r.

NARZUTY

WYKONAWCA :



Data opracowania
czerwiec 2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Zbiornik wód poplucznych V=160m³ z kanałem wód poplucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zbiornik wód poplucznych V=160m³ z kanałem wód poplucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.					
1 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 12.50*9.90*4.00-4.75*6.91*1.90+poz.48-poz.6	m ³		
			m ³	431 581	
				RAZEM	431.581
2	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką [12.50+9.90]*2*4	m ²		
			m ²	179.200	
				RAZEM	179.200
3	KNNR-W 3 d.1 0403-04	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych - stara komora 12.99	m ³ bet.		
			m ³ bet.	12.990	
				RAZEM	12.990
4	KNNR 1 d.1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie materiałem dowiezionym wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb do 6.0 m w gr. kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 12.50*9.90*4.00-10.90*8.40*3.61	m ³		
			m ³	164.468	
				RAZEM	164.468
5	d.1 material	Piasek do zasypki poz.4	m ³		
			m ³	164.468	
				RAZEM	164.468
6	KNNR 1 d.1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II - nadsypanie gruntu rodzimego na płycie stropowej zbiornika 11.90*9.60*0.35	m ³		
			m ³	39.984	
				RAZEM	39.984
7	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu i osadu z odstojnika z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km poz.4+23-poz.6	m ³		
			m ³	147 484	
				RAZEM	147.484
8	Wg Rozpo- d.1 rządzenia Dz.U. 279/ 2004 pkt. 17 05 04	Opłata za składowanie wywiezionego gruntu, gruzu i osadu z odstojnika poz.7*1.4	Mg		
			Mg	206 478	
				RAZEM	206.478
2 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
9	KNNR 1 d.2 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 11.20*8.70	m ²		
			m ²	97.440	
				RAZEM	97.440
10	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod płytę fundamentową - na gruncie - z użyciem pompy do betonu poz.9*0.10	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
11	NNRNB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.9	m ²		
			m ²	97.440	
				RAZEM	97.440
12	KNNR 2 d.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych [11.20+8.70]*2*0.35+0.70*4*0.30*2+0.50*4*0.30*2	m ²		
			m ²	16.810	
				RAZEM	16.810
13	KNNR 2 d.2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych 3.16*[10.90*2+8.40*2+5.30*2+5.00*2+7.80*4+1.50*2+2.50*2+1.50*4]	m ²		
			m ²	329.904	
				RAZEM	329.904
14	KNNR 2 d.2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 10.90*8.40	m ²		
			m ²	91.560	
				RAZEM	91.560
15	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi o śr. do 14 mm 11876.11/1000	t		
			t	11.876	
				RAZEM	11.876
16	d.2 analiza indywidualna	Montaż tulei kołnierżowych z stali nierdzewnej dla przejść szczelnych przez ściany zbiornika - wykonanie warsztatowe 30.63	kg		
			kg	30.630	
				RAZEM	30.630

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 2 d.2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 11.20*8.70*0.35+0.30*[1.50*1.50+1.50*2.50+0.90*0.90*2]	m ³ m ³	36.390	
				RAZEM	36.390
18	KNNR 2 d.2 0109-05	Betonowanie ścian prostych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.30*2.96*[10.60*2+8.10*2+4.00] 0.25*2.96*[1.50*2+3.00+1.75*3]	m ³ m ³	36.763 8.325	
				RAZEM	45.088
19	KNR 0-32 d.2 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERS-TOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju, lub równorzędnymi 10.60*2+8.10*2	m m	37.400	
				RAZEM	37.400
20	KNNR 2 d.2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 10.90*8.40*0.20	m ³ m ³	18.312	
				RAZEM	18.312
21	KNNR 4 d.2 1429-01	Osadzenie włazów żelwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.2 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 54	szt szt	54.000	
				RAZEM	54.000
23	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [11.20+8.70]*2*0.35 [3.16*[10.90*2+8.40*2]	m ² m ² m ²	13.930 121.976	
				RAZEM	135.906
24	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.23	m ² m ²	135.906	
				RAZEM	135.906
25	KNR 2-02 d.2 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 10.90*8.40	m ² m ²	91.560	
				RAZEM	91.560
26	KNR 2-02 d.2 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.25	m ² m ²	91.560	
				RAZEM	91.560
27	KNNR-W 3 d.2 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodurowych XPS 30 kg/m ³ gr. 5 cm na klej do styroduru 1.00*[8.20*2+11.00*2]	m ² m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
28	KNNR 2 d.2 0602-02	Izolacje poziome z płyt styrodurowych XPS 30kg/m ³ układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej do styroduru 8.20*11.00-0.785*5	m ² m ²	86.275	
				RAZEM	86.275
29	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma na izolacji z płyt styrodurowych 8.20*11.00	m ² m ²	90.200	
				RAZEM	90.200
30	KNNR 2 d.2 1201-01	Warstwa dociskowa izolacji poziomej z betonu gr 6 cm - na gruncie - z użyciem pompy do betonu 8.20*11.00*0.06	m ³ m ³	5.412	
				RAZEM	5.412
31	KNR 2-02 d.2 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową 10x10cm gr. 4.5 mm warstwy dociskowej 8.20*11.00	m ² m ²	90.200	
				RAZEM	90.200
32	KNR 0-17 d.2 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.27	m ² m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
33	KNR AT-31 d.2 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach poz.27	m ² m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
34	KNR BC-02 d.2 0301-03	Izolacja i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na wewnętrznych powierzchniach poziomych narazonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2.00 mm 7.50*10.30-4.36	m ² m ²	72.890	
				RAZEM	72.890

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
35	KNR BC-02 d.2 0301-04	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na wewnętrznych powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2.00 mm 2.96*[5.30*2+5.00*2+7.80*4+1.50*2+2.50*2+1.50*4]	m ² m ²	194.768		
				RAZEM	194.768	
36	KNNR 4 d.2 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm 2	szt. szt.	2.000		
				RAZEM	2.000	
37	KNNR 10 d.2 0203-08	Żelbetowe schody skarpowe 0.60*2	m ³ m ³	1.200		
				RAZEM	1.200	
38	KNNR 10 d.2 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych schodów skarpowych prętami o śr. 10 mm 52.45*2	kg zbroj. kg zbroj.	104.900		
				RAZEM	104.900	
39	KNNR 2 d.2 1301-01	Balustrada schodów skarpowych z stali nierdzewnej 1.50*2	m m	3.000		
				RAZEM	3.000	
3.45232100-3 Uzbrojenie zbiornika wód popłucznych						
40	KNR 7-07 d.3 0107-01 z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, zasilane z podwodnym silnikiem elektrycznym 1.3 kW 400V o masie 0.1 t z autozłączem, szafą sterowniczą i pływakami, kompletne - pomieszczenia ciasne 2	kpl. kpl.	2.000		
				RAZEM	2.000	
41	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie i montaż rurociągów tłocznych dn 80 mm z stali nierdzewnej dla pomp zasilających 2	kpl. kpl.	2.000		
				RAZEM	2.000	
42	d.3 wycena indywidualna	Zasuwki kanałowe pełnoprofilowe - przelot prostokątny - z wrzecionem i prowadnicą, kompletna 2	szt. szt.	2.000		
				RAZEM	2.000	
43	d.3 analiza indywidualna	Montaż uszczelnień lancuchowych na przejściach rurociągów przez ściany odstojnika 4	kpl. kpl.	4.000		
				RAZEM	4.000	
4 45232411-6 Rurociągi zewnętrzne						
4.1 Roboty ziemne						
44	KNNR 1 d.4.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III pod rurociągi 1.40*1.60*7.60 1.40*[1.60+1.80]/2*7.90 1.40*1.80*27.40 1.40*2.30*45.70 1.40*[2.37+1.85]/2*70.00 1.40*[1.85+2.20]*47.50 1.40*2.20*3.40 1.40*[2.44+2.56]*23.30 pod studnie 2.40*2.40*14.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17.024 18.802 69.048 147.154 206.780 269.325 10.472 163.100 83.520		
				RAZEM	985.225	
45	KNNR 1 d.4.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.60*7.60*2 [1.60+1.80]/2*7.90*2 1.80*27.40*2 2.30*45.70*2 [2.37+1.85]/2*70.00*2 [1.85+2.20]*47.50*2 2.20*3.40*2 [2.44+2.56]*23.30*2 2.40*4*14.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.320 26.860 98.640 210.220 295.400 384.750 14.960 233.000 139.200		
				RAZEM	1 427.350	
46	KNNR 1 d.4.1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²			

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	poz.45		m ²	1 427 350	
				RAZEM	1 427.350
47	KNNR 1 d.4.1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fund podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz 44- poz 48-16 40- poz.51 <studnie>	m ³	928 057	
				RAZEM	928.057
4.2		Roboty instalacyjne			
48	KNNR 4 d.4.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.80*0.20*[10.50+232.80]	m ³		
			m ³	38.928	
				RAZEM	38.928
49	KNNR 4 d.4.2 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		237.00	m	237 000	
				RAZEM	237.000
50	KNNR 4 d.4.2 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - kolano i trójnik D250 mm do wykonania przepadu w studni S1	szt		
		2	szt	2 000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.4.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.23*8	m ³		
			m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
52	KNNR 4 d.4.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 8	stud.		
			stud.	8 000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 4 d.4.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -19	{0.5 m} stud.		
			{0.5 m} stud.	-19 000	
				RAZEM	-19.000
54	KNNR 4 d.4.2 1511-01	Izolacja folią wodoodporną rury przepadu w studni S1 w miejscu obetonowania	m ²		
		1.00	m ²	1 000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.4.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie przepadu w studni S1	m ³		
		0.5	m ³	0 500	
				RAZEM	0.500
56	KNNR 4 d.4.2 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przekładka istniejącego rurociągu z hali filtrów	m		
		3.50+3.50+3.50	m	10 500	
				RAZEM	10.500
57	KNNR 4 d.4.2 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kolana PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2 000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-19 d.4.2 0119-05	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 350 mm	m		
		4.50	m	4 500	
				RAZEM	4.500
59	KNR-W 2-19 d.4.2 wycena indywidualna	Montaż manszel uszczelniających 350/250 mm na rurze ostonowej	szt		
		2	szt	2 000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-19 d.4.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym 10.50+232.80	m		
			m	243 300	
				RAZEM	243.300
61	KNR 2-11 d.4.2 1604-04	Wylot rurociągu prefabrykowany dla rury o śr. 25 cm (skarpy umocnione)	wylot.		
		1	wylot.	1 000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
62	d.4.2 wycena indywidualna	Uszczelnienie wylotu rury spustowej w wylocie prefabrykowanym sznurem i zaprawą wodoszczelną	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.4.2 wycena indywidualna	Odtworzenie istniejącego umocnienia skarpy kanału po montażu prefabrykatu wylotowego	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	64 KNNR 1	Rurociąg tymczasowy wód popłucznych na czas budowy			
d.4.3 0210-01		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkarni podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		1.20*1.00*25.00	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
65 KNNR 4	d.4.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	z.sz.3.4. 9913-2				
	25.00		m	25.000	
				RAZEM	25.000
66 KNNR 4	d.4.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67 KNR 4-051	d.4.3 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	m		
	25.00		m	25.000	
				RAZEM	25.000
68 KNNR 1	d.4.3 0214-04	Zasypanie wykopów ,fund podłuznych ,punktowych ,rowów wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kal.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	9911-02				
	poz.64		m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
5 45233140-2	69 KNR AT-03	Roboty drogowe			
d.5 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - w drodze wewnętrznej pod wykop dla rurociągu [43.00+70.00+47.50+2.50]*2	m		
			m	326.000	
				RAZEM	326.000
70 KNR 2-31	d.5 0804-01	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
	poz.69/2*1.40		m ²	228.200	
				RAZEM	228.200
71 KNR 2-31	d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zagęszczenie ubijkami spalinowym	m ²		
	poz.70		m ²	228.200	
				RAZEM	228.200
72 KNR 2-31	d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	poz.70		m ²	228.200	
				RAZEM	228.200
73 KNR 2-31	d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	poz.70		m ²	228.200	
				RAZEM	228.200
74 KNR 2-31	d.5 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II	m ²		
	0101-06	głębokości 45 cm			
	poz.77+poz.78		m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
75 KNR 2-31	d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
	0104-02				
	poz.74		m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
76 KNR 2-31	d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
	0114-06				
	poz.74		m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
77 KNR 2-31	d.5 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
	18		m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-31 d.5 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych azurowych 60x40 cm o grubości 10 cm 17.00*4.00	m ² m ²	68 000	
				RAZEM	68.000
79	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.25*0.15*[(17.00*2+3.50+9.50)]	m ³ m ³	1.762	
				RAZEM	1.762
80	KNR 2-31 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.00*2+3.50+9.50	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
81	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Zbiornik wód poplucznych V=160m³ z kanałem wód poplucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zbiornik wód poplucznych V=160m³ z kanałem wód poplucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.						
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
d.1	01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	431.581		
d.1	05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6.0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórka	m ²	179.200		
d.1	0403-04	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych - stara komora	m ³ bet.	12.990		
d.1	05 z o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie materiałem dowiezionym wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 6.0 m w gr. kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	164.468		
d.1	material	Piasek do zasypki	m ³	164.468		
d.1	03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II - nadsypanie gruntu rodzimego na płycie stropowej zbiornika	m ³	39.984		
d.1	02 1101-05	Transport gruzu i osadu z odstojuka z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³	147.484		
d.1	Wg Rozporządzenia Dz.U. 279/2004 pkt. 17 05 04	Oplata za składowanie wywiezionego gruntu, gruzu i osadu z odstojuka	Mg	206.478		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	2 45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego				
	9 KNNR 1 0503-d.2.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²	97.440		
	10 KNNR 2 1201-d.2.01	Podkłady betonowe pod płytę fundamentową - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³	9.744		
	11 NNRNKB 202 d.2.0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy grzewalnej	m ²	97.440		
	12 KNNR 2 0102-d.2.02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych	m ²	16.810		
	13 KNNR 2 0102-d.2.03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych	m ²	329.904		
	14 KNNR 2 0102-d.2.06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²	91.560		
	15 KNNR 2 0104-d.2.04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm	t	11.876		
	16 d.2 analiza indywidualna	Montaż tulei kolnierowych z stali nierdzewnej dla przejść szczelnych przez ściany zbiornika - wykonanie warsztalowe	kg	30.630		
	17 KNNR 2 0109-d.2.04	Betonowanie płyt fundamentowych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	36.390		
	18 KNNR 2 0109-d.2.05	Betonowanie ścian prostych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	45.088		
	19 KNR 0-32 0626-d.2.01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju, lub równorzędnymi	m	37.400		
	20 KNNR 2 0109-d.2.08	Betonowanie płyt stropowych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	18.312		
	21 KNNR 4 1429-d.2.01	Osadzenie wiązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.	8.000		
	22 KNNR 4 1429-d.2.04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.	54.000		
	23 KNR 2-02 0603-d.2.07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	135.906		
	24 KNR 2-02 0603-d.2.08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	135.906		
	25 KNR 2-02 0602-d.2.07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	91.560		
	26 KNR 2-02 0602-d.2.08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	91.560		
	27 KNNR-W 3 d.2.0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodurowych XPS 30 kg/m ³ gr. 5 cm na klej do styroduru	m ²	38.400		
	28 KNNR 2 0602-d.2.02	Izolacje poziome z płyt styrodurowych XPS 30kg/m ³ układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej do styroduru	m ²	86.275		
	29 KNNR 2 0604-d.2.01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma na izolacji z płyt styrodurowych	m ²	90.200		
	30 KNNR 2 1201-d.2.01	Warstwa dociskowa izolacji poziomej z betonu gr 6 cm - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³	5.412		
	31 KNR 2-02 1106-d.2.07	Doplata za zbrojenie siatką stalową 10x10cm gr. 4.5 mm warstwy dociskowej	m ²	90.200		
	32 KNR 0-17 2609-d.2.06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	38.400		
	33 KNR AT-31 d.2.0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	38.400		
	34 KNR BC-02 d.2.0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na wewnętrznych powierzchniach poziomych narazonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm	m ²	72.890		
	35 KNR BC-02 d.2.0301-04	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na wewnętrznych powierzchniach pionowych narazonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm	m ²	194.768		
	36 KNNR 4 0212-d.2.03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.	2.000		

Zbiornik wód popłucznych V=160m3 z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37	KNNR 10 0203- d.2 08	Zelbetowe schody skarpowe	m ³	1.200		
38	KNNR 10 0205- d.2 02	Zbrojenie konstr.betonowych schodów skarpowych prętami o śr. 10 mm	kg zbroj.	104.900		
39	KNNR 2 1301- d.2 01	Balustrada schodów skarpowych z stali nierdzewnej	m	3.000		

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45232100-3	Uzbrojenie zbiornika wód popłucznych				
40	KNR 7-07 0107-d.3 01 z o.3.8.	Pompy odśrodkowe, zasilane z podwodnym silnikiem elektrycznym 1.3 kW 400V o masie 0.1 t z autozłączem, szafą sterowniczą i pływakami, kompletne - pomieszczenia ciasne	kpl.	2.000		
41	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie i montaż rurociągów tłocznych dn 80 mm z stali nierdzewnej dla pomp zasilanych	kpl.	2.000		
42	d.3 wycena indywidualna	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe - przelot prostokątny - z wrzecionem i prowadnicą, kompletna	szk.	2.000		
43	d.3 analiza indywidualna	Montaż uszczelnień łącznicowych na przejściach rurociągów przez ściany odстойnika	kpl	4.000		

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45232411-6	Rurociągi zewnętrzne				
4.1		Roboty ziemne				
44	KNNR 1 0210-d.4. 01	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	985.225		
45	KNNR 1 0313-d.4. 04	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	1427.350		
46	KNNR 1 0313-d.4. 08	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych : wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²	1427.350		
47	KNNR 1 0214-d.4. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów. wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym ubijakami (gr warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	928.057		

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Roboty instalacyjne				
48	KNNR 4 1411-d.4 03 2	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	38 928		
49	KNNR 4 1308-d.4 04 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	237.000		
50	KNNR 4 1321-d.4 04 z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - kolano i trójnik D250 mm do wykonania przepadu w studni S1	szt	2.000		
51	KNNR 4 1413-d.4 08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1.840		
52	KNNR 4 1413-d.4 01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8.000		
53	KNNR 4 1413-d.4 02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-19.000		
54	KNNR 4 1511-d.4 01 2	Izolacja folią wodoodporną rury przepadu w studni S1 w miejscu obetonowania	m ²	1.000		
55	KNNR 4 1430-d.4 01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie przepadu w studni S1	m ³	0.500		
56	KNNR 4 1008-d.4 04 z.sz.3.9. 2 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - przekładka istniejącego rurociągu z hali filtrów	m	10.500		
57	KNNR 4 1022-d.4 04 z.sz.3.9. 2 9912-10	Sieci wodociągowe - kolana PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	2.000		
58	KNR-W 2-19 d.4. 0119-05 2	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 350 mm	m	4 500		
59	d.4. wycena indywidualna	Montaż manszet uszczelniających 350/250 mm na rurze osłonowej	szt	2.000		
60	KNR 2-19 0219-d.4 01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym	m	243.300		
61	KNR 2-11 1604-d.4 04 2	Wylot rurociągu prefabrykowany dla rury o śr. 25 cm (skarpy umocnione)	wylot.	1.000		
62	d.4. wycena indywidualna	Uszczelnienie wylotu rury spustowej w wylocie prefabrykowanym sznurem i zaprawą wodoszczelną	kpl	1.000		
63	d.4. wycena indywidualna	Odtworzenie istniejącego umocnienia skarpy kanału po montażu prefabrykatu wylotowego	kpl	1.000		

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Rurociąg tymczasowy wód popłucznych na czas budowy				
64	KNNR 1 0210- d.4 01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	30.000		
65	KNNR 4 1308- d.4. 02 z.sz.3 4. 3 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	25.000		
66	KNNR 4 1321- d.4. 02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr zewn 160 mm	szt	4.000		
67	KNR 4-05I d.4 0124-02 3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew 160 mm	m	25.000		
68	KNNR 1 0214- d 4. 04 z o.2.11 4. 3 9911-02	Zasypanie wykopów fund podłużnych,punktowych,rownów. wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	30.000		

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45233140-2	Roboty drogowe				
69	KNR AT-03 d.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm - w drodze wewnętrznej pod wykop dla rurociągu	m	326.000		
70	KNR 2-31 0804- d.5 01	Ręczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamionnego o grubości 15 cm	m ²	228.200		
71	KNR 2-31 0114- d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zagęszczenie ubijakiem spalinyowym	m ²	228.200		
72	KNR 2-31 0310- d.5 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	228.200		
73	KNR 2-31 0310- d.5 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	228.200		
74	KNR 2-31 0101- d.5 05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 45 cm	m ²	86.000		
75	KNR 2-31 0104- d.5 01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	86.000		
76	KNR 2-31 0114- d.5.05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	86.000		
77	KNR 2-31 d.5 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²	18.000		
78	KNR 2-31 0309- d.5 05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych 60x40 cm o grubości 10 cm	m ²	68.000		
79	KNR 2-31 0402- d.5 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1.762		
80	KNR 2-31 0403- d.5 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	47.000		
81	KNR 2-31 0407- d.5 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4.000		
Ogółem wartosc kosztorysowa robót						

Słownie: