
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ BUDOWA SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BOCZNEJ

ADRES INWESTYCJI: Ul. Boczna w Czeladzi

NAZWA INWESTORA: CZELADZKIE WODOCIĄGI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ADRES INWESTORA: UL. BĘDZIŃSKA 64
41-250 CZELADŹ

BRANŻE: kanalizacja sanitarna; wodociąg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Michał Cebula

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2025

Charakterystyka obiektu:

Kanalizacja sanitarna:

Projektuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 200mm z rur litych, z wydłużonym kielichem wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Sieć umożliwi odbieranie ścieków od odbiorców zlokalizowanych wzdłuż trasy kanalizacji sanitarnej. Trasę projektowanej sieci wytyczono w terenie w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu.

Kanalizację sanitarną projektuje się w głównej mierze w technologii wykopowej oraz miejscowo w technologii bezwykopowej z wykopami w miejscach wykonania komór przewiertowych, zgodnie z dołączonym załącznikiem graficzny, (K-02)

Wodociąg:

Projektuje się budowę sieci wodociągowej o średnicy Dz160mm oraz Dz225mm wraz z jednym podziemnym oraz jednym nadziemnym hydrantem przeciwpożarowym. Sieć umożliwi zasilenie odbiorców zlokalizowanych wzdłuż trasy wodociągu. Trasę projektowanej sieci wodociągowej wytyczono w terenie w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania terenu oraz przebiegu dotychczasowej sieci wodociągowej.

Wodociąg projektuje się w głównej mierze w technologii wykopowej oraz miejscowo w technologii bezwykopowej z wykopami w miejscach wykonania komór przewiertowych, zgodnie z dołączonym załącznikiem graficzny, (W02)

Drogówka:

Odtworzenie nawierzchni będzie polegało na wykonaniu nowych konstrukcji nawierzchni, w miejscach wykopów po robotach budowlanych branży sanitarnej – budowie sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej, w ciągu ulicy ul. Bocznej, Przełajska oraz w zieleńcach w pasie drogowym ul. Szpitalnej. Lokalizacja sieci wynika z uwarunkowań terenowych i wynika z projektów branżowych. Roboty wykonywane będą zarówno w jezdni jak i poboczach oraz na terenach zielonych (ul. Szpitalna), zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.

W projekcie wyróżniono 3 podstawowe konstrukcje odtworzenia, w zależności od rodzaju istniejącej nawierzchni, a odcinki z rozróżnieniem na schematy zostały wskazane w części graficznej, na planie sytuacyjnym.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			00 Wymagania ogólne			
1.00	d.1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych i całości dokumentacji projektowej	rycz. alt		
			1	rycz. alt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			01 Budowa sieci wodociągowych			
2.1			Sieć wodociągowa			
2.01	d.2.1		Budowa wodociągu - rura Dz 225 mm PE100 SDR11 PN16 wraz z kształtkami	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
2.1.01	d.2.1	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - urobek do zasypania wykopu po montażu rurociągu	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.2 * (2,05 - 0,66) * 0,9	m3	10,008	
					RAZEM	10,008
2.2.01	d.2.1	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] (poz.2 * 2,05 * 0,9) - poz.2.1	m3	4,752	
					RAZEM	4,752
2.3.01	d.2.1	WKI 2.705.04.24; WKI 2.705.04.51 Kalkulacja kosztów	Utylizacja gruntu (wraz z opłatami środowiskowymi)	t		
			poz.2.2 * 1,8	t	8,554	
					RAZEM	8,554
2.4.01	d.2.1	KNR 2-01 0322-07 Kalkulacja kosztów	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			[długość x śr. głębokość] poz.2 * 2,05 * 2	m2	32,800	
					RAZEM	32,800
2.5.01	d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			[długość x głębokość x szerokość wykopu] poz.2 * 0,2 * 0,9	m3	1,440	
					RAZEM	1,440
2.6.01	d.2.1	KNR-W 2-18 0109-11 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm	m		
			poz.2	m	8,000	
					RAZEM	8,000
2.7.01	d.2.1	KNR-W 2-18 0110-10 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złąc. z.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	złąc. z.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.8 d.2.1	01	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			[długość x głębokość x szerokość wykopu] poz.2 * 0,46 * 0,9	m3	3,312	
					RAZEM	3,312
2.9 d.2.1	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Taśma ostrzegawcza	m		
			poz.2	m	8,000	
					RAZEM	8,000
2.10 d.2.1	01	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.2 * (1,8 - 0,66) * 0,9	m3	8,208	
					RAZEM	8,208
2.11 d.2.1	01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.2.10	m3	8,208	
					RAZEM	8,208
3 d.2.1	01		Budowa wodociągu - rura Dz 160 mm PE100 SDR11 PN16 wraz z kształtkami	m		
			280 - 14	m	266,000	
					RAZEM	266,000
3.1 d.2.1	01	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - urobek do zasypania wykopu po montażu rurociągu	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.3 * (2,05 - 0,66) * 0,8	m3	295,792	
					RAZEM	295,792
3.2 d.2.1	01	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] (poz.3 * 2,05 * 0,8) - poz.3.1	m3	140,448	
					RAZEM	140,448
3.3 d.2.1	01	WKI 2.705.04.24; WKI 2.705.04.51 Kalkulacja kosztów	Utylizacja gruntu (wraz z opłatami środowiskowymi)	t		
			poz.3.2 * 1,8	t	252,806	
					RAZEM	252,806
3.4 d.2.1	01	KNR 2-01 0322-07 Kalkulacja kosztów	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			[długość x śr. głębokość]			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.3 * 2,05 * 2	m2	1 090,600	
					RAZEM	1 090,600
3.5 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			[długość x głębokość x szerokość wykopu] poz.3 * 0,2 * 0,8	m3	42,560	
					RAZEM	42,560
3.6 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0109-07 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
			poz.3	m	266,000	
					RAZEM	266,000
3.7 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0110-07 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.		
			48	złąc. z.	48,000	
					RAZEM	48,000
3.8 d.2.1	01	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			[długość x głębokość x szerokość wykopu] poz.3 * 0,46 * 0,8	m3	97,888	
					RAZEM	97,888
3.9 d.2.1	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Taśma ostrzegawcza	m		
			poz.3	m	266,000	
					RAZEM	266,000
3.10 d.2.1	01	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.3 * (1,8 - 0,66) * 0,8	m3	242,592	
					RAZEM	242,592
3.11 d.2.1	01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.3.10	m3	242,592	
					RAZEM	242,592
4 d.2.1	01		Budowa wodociągu - rura Dz 40 mm PE100 SDR11 PN16 wraz z kształtkami	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
4.1 d.2.1	01	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - urobek do zasypania wykopu po montażu rurociągu	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.4 * (2,05 - 0,66) * 0,7	m3	82,705	
					RAZEM	82,705

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2 d.2.1	01	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] (poz.4 * 2,05 * 0,7) - poz.4.1	m3	39,270	
					RAZEM	39,270
4.3 d.2.1	01	WKI 2.705.04.24; WKI 2.705.04.51 Kalkulacja kosztów	Utylizacja gruntu (wraz z opłatami środowiskowymi)	t		
			poz.4.2 * 1,7	t	66,759	
					RAZEM	66,759
4.4 d.2.1	01	KNR 2-01 0322-07 Kalkulacja kosztów	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			[długość x śr. głębokość] poz.4 * 2,05 * 2	m2	348,500	
					RAZEM	348,500
4.5 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			[długość x głębokość x szerokość wykopu] poz.4 * 0,2 * 0,7	m3	11,900	
					RAZEM	11,900
4.6 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0109-01 analogia Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
			poz.4	m	85,000	
					RAZEM	85,000
4.7 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0110-01 analogia Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złąc. z.		
			32	złąc. z.	32,000	
					RAZEM	32,000
4.8 d.2.1	01	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			[długość x głębokość x szerokość wykopu] poz.4 * 0,46 * 0,7	m3	27,370	
					RAZEM	27,370
4.9 d.2.1	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Taśma ostrzegawcza	m		
			poz.4	m	85,000	
					RAZEM	85,000
4.10 d.2.1	01	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu]			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.4 * (1,8 - 0,66) * 0,7	m3	67,830	
					RAZEM	67,830
4.11 d.2.1	01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.4.10	m3	67,830	
					RAZEM	67,830
5 d.2.1	01		- przewiert rurą Dz 315 mm PE100 SDR11, (rura ochronna) wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
5.1 d.2.1	01	KNR 9-08 0306-04 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie komór startowych dla przewiertów - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5.2 d.2.1	01	KNR 2-01 0324-02 Kalkulacja kosztów	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
			145,5	m2	145,500	
					RAZEM	145,500
5.3 d.2.1	01	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			110,25	m3	110,250	
					RAZEM	110,250
5.4 d.2.1	01	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - zasypanie	m3		
			poz.5.3	m3	110,250	
					RAZEM	110,250
5.5 d.2.1	01	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.5.4	m3	110,250	
					RAZEM	110,250
5.6 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0307-04 analogia Kalkulacja kosztów	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			poz.5	m	14,000	
					RAZEM	14,000
5.7 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0309-01 analogia Kalkulacja kosztów	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.5	m	14,000	
					RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.8 d.2.1	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Manszeta Dz315	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
5.9 d.2.1	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Płozy dystansowe dla rury przewodowej Dz160	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
6 d.2.1	01		- hydrant podziemny DN80 - z demontażu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6.1 d.2.1	01	KNR 9-22 0104-01 Kalkulacja kosztów	Hydranty ppoż. podziemne o średnicy 80 mm	szt.		
			poz.6	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.2.1	01		- hydrant nadziemny DN80 - z demontażu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7.1 d.2.1	01	KNR 9-22 0104-03 Kalkulacja kosztów	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
			poz.7	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2.1	01		- zasawa odcinająca DN150, kołnierzowa, równoprzelotowa, żeliwna do ciśnienia nominalnego 1,6 MPa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
8.1 d.2.1	01	KNR 9-22 0103-03 Kalkulacja kosztów	Zasawy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.		
			poz.8	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.2.1	01		- trójnik żeliwny DN200/150 PN16	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9.1 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0114-05 analogia Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
			poz.9	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2.1	01		- trójnik żeliwny DN150/80 PN16	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
			poz.10	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.2.1	01		- trójnik równoprzelotowy żeliwny DN150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.1 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
			poz.11	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2.1	01		- kołnierz z króćcem kołnierzowym PE Dz 225 PE100 SDR11 PN16 z kołnierzem stalowym DN100 PN16	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12.1 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0114-06 analogia Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.		
			poz.12	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.2.1	01		- kołnierz z króćcem kołnierzowym PE Dz 160 PE100 SDR11 PN16 z kołnierzem stalowym DN100 PN16	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
13.1 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
			poz.13	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
14 d.2.1	01		- połączenie mufą elektrooporową PE100 Dz160	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14.1 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0111-07 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.		
			poz.14	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.2.1	01		- połączenie mufą elektrooporową redukcyjną PE100 Dz160/125	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15.1 d.2.1	01	KNR-W 2-18 0111-07 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.		
			poz.15	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	01		- połączenie - obejma siodłowa z zasuwą DN150/50 oraz redukcją DN 50/32	kpl.		
d.2.1			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
16.1	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur - Obejma siodłowa z zasuwą DN150/50 oraz redukcją DN 50/32	złąc. z.		
d.2.1			poz.16	złąc. z.	16,000	
					RAZEM	16,000
17	01		- studnia wodomierzowa PVC dn500	kpl.		
d.2.1			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
17.1	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 500 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
d.2.1			poz.17	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
18	01		- studnia wodomierzowa PVC dn500 wraz z armaturą oraz zestawem wodomierzowym	kpl.		
d.2.1			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
18.1	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 500 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
d.2.1			poz.18	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
18.2	01	KNR INSTAL 0110-05 analogia Kalkulacja kosztów	Zestaw wodomierzowy	kpl.		
d.2.1			poz.18	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
19	01		- przejścia szczelne do budynków w rurze ochronnej	kpl.		
d.2.1			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
19.1	01	KNR AT-17 0102-05 analogia Kalkulacja kosztów	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
d.2.1			poz.19 * 12	cm	48,000	
					RAZEM	48,000
19.2	01	KNR 4 2017-13 analogia Kalkulacja kosztów	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
d.2.1			poz.19	przejście	4,000	
					RAZEM	4,000
19.3	01	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Uszczelnienie przejścia rury przez ścianę studni	kpl.		
d.2.1			poz.19	kpl.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
20	01		- zestaw wodomierzowy dla budynków	kpl.		
d.2.1			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
20.1	01	KNR INSTAL 0110-05 analogia Kalkulacja kosztów	Zestaw wodomierzowy	kpl.		
d.2.1			poz.20	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
21	01		- próba szczelności sieci wodociągowej	kpl.		
d.2.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21.1	01	KNR-W 2-18 0704-01 Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób .		
d.2.1			3	200 m -1 prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
22	01		- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	kpl.		
d.2.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22.1	01	KNR-W 2-18 0707-01 Kalkulacja kosztów	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
d.2.1			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
22.2	01	KNR-W 2-18 0708-01 Kalkulacja kosztów	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
d.2.1			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
23	01		- demontaż hydrantu podziemnego	kpl.		
d.2.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23.1	01	KNR 4-05I 0227-01 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.2.1			poz.23	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	01		- demontaż hydrantu podziemnego	kpl.		
d.2.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24.1 d.2.1	01	KNR 4-051 0227-03 kalk. własna Kalkulacja kosztów	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			poz.24	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			02 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
3.1			Sieć kanalizacji sanitarnej			
25 d.3.1	02		- budowa kanalizacji deszczowej - rura PVC-U SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem Dz200mm wraz z kompletem kształtek	m		
			143,4	m	143,400	
					RAZEM	143,400
25.1 d.3.1	02	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - urobek do zasypania wykopu po montażu rurociągu	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.25 * (2,85 - 0,7) * 0,8	m3	246,648	
					RAZEM	246,648
25.2 d.3.1	02	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] (poz.25 * 2,85 * 0,8) - poz.25.1	m3	80,304	
					RAZEM	80,304
25.3 d.3.1	02	WKI 2.705.04.24; WKI 2.705.04.51 Kalkulacja kosztów	Utylizacja gruntu (wraz z opłatami środowiskowymi)	t		
			poz.25.2 * 1,8	t	144,547	
					RAZEM	144,547
25.4 d.3.1	02	KNR 2-01 0322-07 Kalkulacja kosztów	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			[długość x śr. głębokość] poz.25 * 2,85 * 2	m2	817,380	
					RAZEM	817,380
25.5 d.3.1	02	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			[długość x głębokość x szerokość wykopu] poz.25 * 0,8 * 0,2	m3	22,944	
					RAZEM	22,944
25.6 d.3.1	02	KNR-W 2-18 0408-03 Kalkulacja kosztów	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			poz.25	m	143,400	
					RAZEM	143,400
25.7 d.3.1	02	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			poz.25 * 0,8 * 0,5	m3	57,360	
					RAZEM	57,360

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25.8 d.3.1	02	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Taśma ostrzegawcza	m		
			poz.25	m	143,400	
					RAZEM	143,400
25.9 d.3.1	02	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.25 * (2,85 - 0,7) * 0,8	m3	246,648	
					RAZEM	246,648
25.10 d.3.1	02	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.25.9	m3	246,648	
					RAZEM	246,648
26 d.3.1	02		- budowa kanalizacji - włączenie do istn. studni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26.1 d.3.1	02	KNR AT-17 0102-05 analogia Kalkulacja kosztów	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
			poz.26 * 12	cm	12,000	
					RAZEM	12,000
26.2 d.3.1	02	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Uszczelnienie przejścia rury przez ścianę studni	kpl.		
			poz.26	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3.1	02		- budowa kanalizacji deszczowej - rura PVC-U SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem Dz160mm wraz z kompletem kształtek	m		
			49,34	m	49,340	
					RAZEM	49,340
27.1 d.3.1	02	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - urobek do zasypania wykopu po montażu rurociągu	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.27 * (2,85 - 0,66) * 0,8	m3	86,444	
					RAZEM	86,444
27.2 d.3.1	02	KNR 2-01 0206-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] (poz.27 * 2,85 * 0,8) - poz.27.1	m3	26,051	
					RAZEM	26,051

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27.3 d.3.1	02	WKI 2.705.04.24; WKI 2.705.04.51 Kalkulacja kosztów	Utylizacja gruntu (wraz z opłatami środowiskowymi)	t		
			poz.27.2 * 1,8	t	46,892	
					RAZEM	46,892
27.4 d.3.1	02	KNR 2-01 0322-07 Kalkulacja kosztów	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			[długość x śr. głębokość] poz.27 * 2,85 * 2	m2	281,238	
					RAZEM	281,238
27.5 d.3.1	02	KNR-W 2-18 0511-03 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			[długość x głębokość x szerokość wykopu] poz.27 * 0,8 * 0,2	m3	7,894	
					RAZEM	7,894
27.6 d.3.1	02	KNR-W 2-18 0109-07 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
			poz.27	m	49,340	
					RAZEM	49,340
27.7 d.3.1	02	KNR-W 2-01 0609-06 Kalkulacja kosztów	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m3		
			poz.27 * 0,8 * 0,5	m3	19,736	
					RAZEM	19,736
27.8 d.3.1	02	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Taśma ostrzegawcza	m		
			poz.27	m	49,340	
					RAZEM	49,340
27.9 d.3.1	02	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			[długość x śr. głębokość x szerokość wykopu] poz.27 * (2,85 - 0,66) * 0,8	m3	86,444	
					RAZEM	86,444
27.10 d.3.1	02	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.27.9	m3	86,444	
					RAZEM	86,444
28 d.3.1	02		- budowa studni - studnia betonowa DN1000mm	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28.1 d.3.1	02	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			studnie [średnia głębokość posadowienia x pole przekroju studni] (3,18 * 3,14 * 0,5^2) * poz.28	m3	19,970	
					RAZEM	19,970
28.2 d.3.1	02	WKI 2.705.04.24; WKI 2.705.04.51 Kalkulacja kosztów	Utylizacja gruntu (wraz z opłatami środowiskowymi)	t		
			poz.28.1 * 1,8	t	35,946	
					RAZEM	35,946
28.3 d.3.1	02	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - urobek do zasypania wykopu po montażu rurociągu	m3		
			studnie [średnia głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] (3,18 * (2 * 2 - 3,14 * 0,5^2)) * poz.28	m3	81,790	
					RAZEM	81,790
28.4 d.3.1	02	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			studnie [średnia głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] (3,18 * 2 * 4) * poz.28	m2	203,520	
					RAZEM	203,520
28.5 d.3.1	02	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			2 * 2 * poz.28	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
28.6 d.3.1	02	KNR 2-18 0613-01 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			poz.28	stud.	8,000	
					RAZEM	8,000
28.7 d.3.1	02	KNR 2-18 0613-02 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			3	[0.5 m] stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
28.8 d.3.1	02	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.28.3	m3	81,790	
					RAZEM	81,790

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28.9 d.3.1	02	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m3		
			poz.28.8	m3	81,790	
					RAZEM	81,790
29 d.3.1	02		- budowa studni - studnia betonowa DN800mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29.1 d.3.1	02	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			studnie [średnia głębokość posadowienia x pole przekroju studni] (3,1 * 3,14 * 0,4^2) * poz.29	m3	1,557	
					RAZEM	1,557
29.2 d.3.1	02	WKI 2.705.04.24; WKI 2.705.04.51 Kalkulacja kosztów	Utylizacja gruntu (wraz z opłatami środowiskowymi)	t		
			poz.29.1 * 1,8	t	2,803	
					RAZEM	2,803
29.3 d.3.1	02	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - urobek do zasypiania wykopu po montażu rurociągu	m3		
			studnie [średnia głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] (3,1 * (2 * 2 - 3,14 * 0,4^2)) * poz.29	m3	10,843	
					RAZEM	10,843
29.4 d.3.1	02	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			studnie [średnia głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] (3,1 * 2 * 4) * poz.29	m2	24,800	
					RAZEM	24,800
29.5 d.3.1	02	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			2 * 2 * poz.29	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
29.6 d.3.1	02	KNR 2-18 0613-01 analogia Kalkulacja kosztów	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			poz.29	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
29.7 d.3.1	02	KNR 2-01 0230-01 Kalkulacja kosztów	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.29.3	m3	10,843	
					RAZEM	10,843

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29.8 d.3.1	02	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.29.7	m3	10,843	
					RAZEM	10,843
30 d.3.1	02		- budowa studni - studnia rewizyjna, tworzywowa DN600	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
30.1 d.3.1	02	KNR 2-01 0206-05 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			studnia D12 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,40 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,871	
			studnia D13 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,20 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,799	
			studnia D14 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,20 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,799	
			studnia D15 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,60 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,944	
			studnia D16 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,20 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,799	
			studnia D17 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,20 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,799	
			studnia D18 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,20 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,799	
			studnia D19 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,40 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,871	
			studnia D20 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,40 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,871	
			studnia D21 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,20 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,799	
			studnia D22 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,20 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,799	
			studnia D23 [głębokość posadowienia x pole przekroju studni] 2,20 * 3,14 * 0,34^2	m3	0,799	
					RAZEM	9,949
30.2 d.3.1	02	WKI 2.705.04.24; WKI 2.705.04.51 Kalkulacja kosztów	Utylizacja gruntu (wraz z opłatami środowiskowymi)	t		
			poz.30.1 * 1,8	t	17,908	
					RAZEM	17,908

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30.3 d.3.1	02	KNR 2-01 0218-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - urobek do zasypania wykopu po montażu rurociągu	m3		
			studnia D12 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,40 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	10,745	
			studnia D13 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,20 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	9,849	
			studnia D14 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,20 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	9,849	
			studnia D15 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,60 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	11,640	
			studnia D16 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,20 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	9,849	
			studnia D17 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,20 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	9,849	
			studnia D18 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,20 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	9,849	
			studnia D19 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,40 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	10,745	
			studnia D20 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,40 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	10,745	
			studnia D21 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,20 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	9,849	
			studnia D22 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,20 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	9,849	
			studnia D23 [głębokość posadowienia x szerokość wykopu x długość wykopu - objętość studni] 2,20 * (2,2 * 2,2 - 3,14 * 0,34^2)	m3	9,849	
					RAZEM	122,667
30.4 d.3.1	02	KNR 2-01 0326-08 Kalkulacja kosztów	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			studnia S12 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,40 * 2,2 * 4	m2	21,120	
			studnia D13 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,20 * 2,2 * 4	m2	19,360	
			studnia D14 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,20 * 2,2 * 4	m2	19,360	
			studnia D15 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,60 * 2,2 * 4	m2	22,880	
			studnia D16 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,20 * 2,2 * 4	m2	19,360	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			studnia D17 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,20 * 2,2 * 4	m2	19,360	
			studnia D18 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,20 * 2,2 * 4	m2	19,360	
			studnia D19 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,40 * 2,2 * 4	m2	21,120	
			studnia D20 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,40 * 2,2 * 4	m2	21,120	
			studnia D21 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,20 * 2,2 * 4	m2	19,360	
			studnia D22 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,20 * 2,2 * 4	m2	19,360	
			studnia D23 [głębokość posadowienia x szerokość ściany wykopu x ilość ścian wykopu] 2,20 * 2,2 * 4	m2	19,360	
					RAZEM	241,120
30.5	02	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
d.3.1		0501-06				
		Kalkulacja kosztów				
			2,2 * 2,2 * 12	m2	58,080	
					RAZEM	58,080
30.6	02	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne - tworzywowa DN600	szt.		
d.3.1		0517-01				
		analogia				
		Kalkulacja kosztów				
			poz.30	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
30.7	02	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.3.1		0230-01				
		Kalkulacja kosztów				
			poz.30.3	m3	122,667	
					RAZEM	122,667
30.8	02	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m3		
d.3.1		0236-01				
		Kalkulacja kosztów				
			poz.30.7	m3	122,667	
					RAZEM	122,667
31	02		- budowa studni - studnia tworzywowa Ø425	kpl.		
d.3.1						
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
31.1	02	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.3.1		0206-05				
		Kalkulacja kosztów				
			1,5 * 1,5 * 2,8	m3	6,300	
					RAZEM	6,300
31.2	02	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
d.3.1		0326-08				
		Kalkulacja kosztów				
			1,5 * 2,5 * 4 * 5,5	m2	82,500	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	82,500
31.3 d.3.1	02	KNR 2-28 0501-06 Kalkulacja kosztów	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m2		
			1,5 * 1,5 * 5,5	m2	12,375	
					RAZEM	12,375
31.4 d.3.1	02	KNR-W 2-18 0517-02 Kalkulacja kosztów	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			poz.31	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
31.5 d.3.1	02	KNR 2-01 0218-02 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			Zasypanie wykopów			
			8,85 * 5,5	m3	48,675	
					RAZEM	48,675
31.6 d.3.1	02	KNR 2-01 0236-01 Kalkulacja kosztów	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.31.5	m3	48,675	
					RAZEM	48,675
32 d.3.1	02		- przewiert rurą Dz 400 mm PE100 SDR11, (rura ochronna) wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
32.1 d.3.1	02	KNR-W 2-18 0307-04 analogia Kalkulacja kosztów	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			poz.32	m	10,000	
					RAZEM	10,000
32.2 d.3.1	02	KNR-W 2-18 0309-01 analogia Kalkulacja kosztów	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.32	m	10,000	
					RAZEM	10,000
32.3 d.3.1	02	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Manszeta Dz400	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
32.4 d.3.1	02	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Płozy dystansowe dla rury przewodowej Dz200	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
33 d.3.1	02		- zabudowa rury Dz 400 mm PE100 SDR11, (rura ochronna) wraz z kompletem płóz dystansowych i manszet uszczelniających	m		
			14,5	m	14,500	
					RAZEM	14,500

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33.1 d.3.1	02	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04 analogia Kalkulacja kosztów	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	m		
			poz.33	m	14,500	
					RAZEM	14,500
33.2 d.3.1	02	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Manszeta Dz400	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
33.3 d.3.1	02	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Płozy dystansowe dla rury przewodowej Dz200	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
3.2			Odtworzenie nawierzchni Konstrukcja odtworzenia nawierzchni - SCHEMAT A - JEZDNIA ul. Bocznej (z betonu asfaltowego dla KR2):			
3.2.1			- rozbiórka			
34 d.3.2. 1	D.01.0 2.04. 1		- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego	m2		
			1347	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
34.1 d.3.2. 1	D.01.0 2.04. 1	KNR AT-03 0102-03 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,75	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
35 d.3.2. 1	D.01.0 2.04. 1		- rozbiórka podbudowy - warstwa grubości 25 cm	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
35.1 d.3.2. 1	D.01.0 2.04. 1	KNR 2-31 0802-05 0802-06 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
3.2.2			- odtworzenie nawierzchni			
36 d.3.2. 2	D.01.0 2.04. 2		- profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
36.1 d.3.2. 2	ST-02	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3.2. 2	D.01.0 2.04.		- warstwa spełniająca warunek mrozoochronności (np. piasek średni) wbudowywana i zagęszczana warstwami gr. 30 cm (CBR $\geq$ 35%)	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
37.1 d.3.2. 2	D.01.0 2.04.	KNNR 6 0104-01 Kalkulacja kosztów	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 0,5	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
38 d.3.2. 2	D.01.0 2.04.		- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem c/90/3 (0/31,50) stabilizowana mechanicznie - 20 cm	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
38.1 d.3.2. 2	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
39 d.3.2. 2	D.05.0 3.05.		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - 8 cm	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
39.1 d.3.2. 2	D.05.0 3.05.	KNR AT-03 0301-04 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
40 d.3.2. 2	D.05.0 3.05.		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - 4 cm	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
40.1 d.3.2. 2	D.05.0 3.05.	KNR AT-03 0301-02 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
			poz.34	m2	1 347,000	
					RAZEM	1 347,000
3.3			Odtworzenie nawierzchni Konstrukcja odtworzenia nawierzchni - SCHEMAT B -JEZDNIĄ ZJAZDÓW (z prefabrykowanych elementów betonowych):			
3.3.1			- rozbiórka			
41 d.3.3. 1			- rozbiórka podbudowy - warstwa grubości 20 cm	m2		
			35	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
41.1 d.3.3. 1		KNR 2-31 0802-05 0802-06 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3.3. 1			- rozbiórka nawierzchni z kostki	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
42.1 d.3.3. 1	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0807-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
3.3.2			- odtworzenie nawierzchni			
43 d.3.3. 2	D.01.0 2.04.		- profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
43.1 d.3.3. 2	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
44 d.3.3. 2	D.01.0 2.04.		- warstwa spełniająca warunek mrozoochronności (np. piasek średni) wbudowywana i zagęszczana warstwami gr. 30 cm (CBR ≥35%)	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
44.1 d.3.3. 2	D.01.0 2.04.	KNNR 6 0104-01 Kalkulacja kosztów	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 3	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
45 d.3.3. 2	D.01.0 2.04.		- nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem c/90/3 (kruszywo łamane 0/31,50) stabilizowana mechanicznie - 20 cm	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
45.1 d.3.3. 2	D.01.0 2.04.	KNR 2-31 0204-05 0204-06 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
46 d.3.3. 2	D.01.0 2.04.		- nawierzchnia z kostki betonowej z odzysku - gr. 8 cm, podsypka piaskowo - cementowa 1:4 - gr. 3 cm	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
46.1 d.3.3. 2	ST-02	KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.41	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
3.4			Konstrukcja odtworzenia nawierzchni - SCHEMAT C -GRUNTOWA / ZIELENIEC			
47 d.3.4	D.01.0 2.04.		- warstwa spełniająca warunek mrozoochronności (np. piasek średni) wbudowywana i zagęszczana warstwami gr. 30 cm (CBR ≥35%)	m2		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			93	m2	93,000	
					RAZEM	93,000
47.1 d.3.4	D.01.0 2.04.	KNNR 6 0104-01 Kalkulacja kosztów	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm Krotność = 3	m2		
			poz.47	m2	93,000	
					RAZEM	93,000
48 d.3.4	D.01.0 2.04.		- nawierzchnia humusu z obsianiem mieszaniną traw - gr. 10 cm	m2		
			poz.47	m2	93,000	
					RAZEM	93,000
48.1 d.3.4	ST-05	KNR 2-01 0212-07 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.48 * 0,10	m3	9,300	
					RAZEM	9,300
48.2 d.3.4	ST-05	KNR 2-01 0510-01 0510-02 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
			poz.48	m2	93,000	
					RAZEM	93,000