



**„DROMOST” sp. z o.o.**

UL. TRÓJPOLE 3B, 61-693 POZNAŃ  
tel./fax:+48 61 82-77-670, +48 61 82-77-671  
www.dromost.pl      biuro@dromost.pl

DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU,  
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, CONSULTING

---

Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej  
w Kiączyńce w ciągu drogi gminnej nr 243516 P

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	DROGOWA ELEKTRYCZNA – OŚWIETLENIE ELEKTRYCZNA – KOLIZJE SANITARNA – WOD – KAN TELEKOMUNIKACYJNA ZIELEŃ
INWESTOR	GMINA KAŻMIERZ UL. SZAMOTULSKA 20 64-530 KAŻMIERZ
DATA WYKONANIA	LUTY 2023

EGZ.

# **BRANŻA DROGOWA**

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kiączyźnie w ciągu drogi gminnej nr 243516

ADRES INWESTYCJI: obręb 302403\_2.0906 Kaźmierz dz. 183/5, 261, 183/3, 212/4, 192, 183/4, 184/6, 184/7, 211, 209/4, 208/1, 208/3, 207/2, 206, 205, 775, 776, 847, 849, 203, 202/9, 778, 201/8, 200, 770, 186/16, 198/23, 198/24, 197/3, 198/7, 197/19, 196/1, 195/7, 195/2, 195/1, 193/23; obręb 302403\_2.0907 Kiączyn dz. 1/1, 1/14, 1/5, 20/5, 19, 273/2, 14/5, 21/3, 22/5, 22/6, 22/7, 22/8, 23/3, 23/4, 24/89, 24/90, 27/3, 36, 26, 37, 38, 39/1, 16/1, 18, 71, 70

NAZWA INWESTORA: Gmina Kaźmierz

ADRES INWESTORA: ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża drogowa Krzysztof Gros  
Branża drogowa Kinga Kroina

DATA OPRACOWANIA: 17.02.2023

---

### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 2454, 2458) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.
3. Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniała koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce
4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
5. Cenniki: Sekocenbud 4 kw 2022, oferty producentów

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	10
2	Obrzeża i krawężniki	11	16
3	Nawierzchnie	17	61
3.1	Roboty ziemne	17	25
3.2	Jezdnia asfaltowa	26	32
3.3	Chodnik z płyt chodnikowych	33	36
3.4	Chodnik z kostki brukowej	37	41
3.5	Zjazdy	42	46
3.6	Ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa	47	50
3.7	Wyspa dzieląca	51	55
3.8	Zabruk z kostki kamiennej/ażurowej	56	61
4	Organizacja ruchu	62	66
5	Zbiorniki infiltracyjno-odparowujące	67	75
6	Wydłużenie przepustu	76	86
7	Rów chłonny	87	92
8	Rów otwarty	93	98
9	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu	99	109
10	Roboty pozostałe	110	114

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR</b>					
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników/oporników betonowych	m		
		3,650	m	3,650	
		269,992	m	269,992	
		11,912	m	11,912	
		12,232	m	12,232	
		5,745	m	5,745	
		29,710	m	29,710	
		14,015	m	14,015	
		13,960	m	13,960	
		14,050	m	14,050	
		13,965	m	13,965	
		13,843	m	13,843	
		7,030	m	7,030	
		7,859	m	7,859	
		6,695	m	6,695	
		7,050	m	7,050	
		6,950	m	6,950	
		6,820	m	6,820	
		6,710	m	6,710	
		30,140	m	30,140	
		40,345	m	40,345	
		2,905	m	2,905	
		2,850	m	2,850	
		2,626	m	2,626	
		2,702	m	2,702	
		10,841	m	10,841	
		7,000	m	7,000	
		7,995	m	7,995	
		10,190	m	10,190	
		18,670	m	18,670	
				RAZEM	588,452
2 d.1	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków drogowych	m		
		33,000	m	33,000	
				RAZEM	33,000
3 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej	m2		
		5350,000	m2	5 350,000	
				RAZEM	5 350,000
4 d.1	KNR AT-03 0105-01	Rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej chodnika i zjazdów	m2		
		1200,000	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
5 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.1 * 0,150 * 0,300	m3	26,480	
		poz.2 * 0,600 * 0,150	m3	2,970	
		poz.3 * 0,050	m3	267,500	
		poz.4 * 0,100	m3	120,000	
				RAZEM	416,950
6 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów telekomunikacyjnych wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1	WKI 2.130.31	Demontaż ogrodzenia wraz z wywozem i utylizacją	m		
		15,985	m	15,985	
		52,550	m	52,550	
		48,350	m	48,350	
		29,991	m	29,991	
		4,228	m	4,228	
		4,072	m	4,072	
		4,894	m	4,894	
		4,858	m	4,858	
		16,189	m	16,189	
		12,892	m	12,892	
		12,254	m	12,254	
		4,405	m	4,405	
		3,458	m	3,458	
		10,000	m	10,000	
		1,350	m	1,350	
		6,756	m	6,756	
		15,940	m	15,940	
		21,668	m	21,668	
		6,625	m	6,625	
		12,871	m	12,871	
		19,156	m	19,156	
		2,828	m	2,828	
		12,217	m	12,217	
		28,306	m	28,306	
		6,130	m	6,130	
				RAZEM	357,973
8 d.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni istniejącej na połączeniu z nową nawierzchnią gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		342,300 * 2,100	m2	718,830	
				RAZEM	718,830
9 d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową	m2		
		poz.8	m2	718,830	
				RAZEM	718,830
10 d.1	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym - geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie nie mniejszej od 100 kN/m i maks. wydłużeniu przy zerwaniu mniejszym od 3%, siatka z włókien szklanych wstępnie przesączana asfaltem	m2		
		poz.8	m2	718,830	
				RAZEM	718,830
2		Obrzeża i krawężniki			
11 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
		poz.13	m	1 474,487	
		poz.14	m	604,590	
		poz.15	m	6,000	
		poz.16	m	3 079,281	
				RAZEM	5 164,358
12 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m3		
		poz.13 * 0,300 * 0,250	m3	110,587	
		poz.14 * 0,300 * 0,250	m3	45,344	
		poz.15 * 0,300 * 0,250	m3	0,450	
		poz.16 * 0,220 * 0,250	m3	169,360	
				RAZEM	325,741
13 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,381	m	29,381	
		16,108	m	16,108	
		3,265	m	3,265	
		9,506	m	9,506	
		49,251	m	49,251	
		70,768	m	70,768	
		1,600	m	1,600	
		1,450	m	1,450	
		18,600	m	18,600	
		8,758	m	8,758	
		16,863	m	16,863	
		43,379	m	43,379	
		21,560	m	21,560	
		7,310	m	7,310	
		32,686	m	32,686	
		19,132	m	19,132	
		18,591	m	18,591	
		24,300	m	24,300	
		5,450	m	5,450	
		9,598	m	9,598	
		9,605	m	9,605	
		11,011	m	11,011	
		10,520	m	10,520	
		6,945	m	6,945	
		24,121	m	24,121	
		5,076	m	5,076	
		12,708	m	12,708	
		14,730	m	14,730	
		26,546	m	26,546	
		32,466	m	32,466	
		15,706	m	15,706	
		22,700	m	22,700	
		20,163	m	20,163	
		9,762	m	9,762	
		12,347	m	12,347	
		8,903	m	8,903	
		9,838	m	9,838	
		17,940	m	17,940	
		16,347	m	16,347	
		1,767	m	1,767	
		5,046	m	5,046	
		2,169	m	2,169	
		5,265	m	5,265	
		6,373	m	6,373	
		1,966	m	1,966	
		5,046	m	5,046	
		15,998	m	15,998	
		4,528	m	4,528	
		10,288	m	10,288	
		4,942	m	4,942	
		4,835	m	4,835	
		5,340	m	5,340	
		5,016	m	5,016	
		28,350	m	28,350	
		5,046	m	5,046	
		6,513	m	6,513	
		6,930	m	6,930	
		5,046	m	5,046	
		17,808	m	17,808	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,725	m	1,725	
		35,286	m	35,286	
		0,498	m	0,498	
		4,637	m	4,637	
		4,628	m	4,628	
		12,981	m	12,981	
		29,653	m	29,653	
		9,346	m	9,346	
		6,026	m	6,026	
		6,330	m	6,330	
		8,078	m	8,078	
		17,997	m	17,997	
		17,202	m	17,202	
		7,665	m	7,665	
		7,360	m	7,360	
		7,301	m	7,301	
		7,696	m	7,696	
		8,321	m	8,321	
		16,162	m	16,162	
		2,669	m	2,669	
		0,621	m	0,621	
		64,286	m	64,286	
		80,053	m	80,053	
		2,788	m	2,788	
		18,527	m	18,527	
		5,084	m	5,084	
		9,468	m	9,468	
		17,689	m	17,689	
		21,545	m	21,545	
		27,463	m	27,463	
		5,075	m	5,075	
		4,340	m	4,340	
		26,530	m	26,530	
		4,440	m	4,440	
		26,460	m	26,460	
		9,081	m	9,081	
		9,055	m	9,055	
		15,048	m	15,048	
		14,751	m	14,751	
		0,970	m	0,970	
		31,575	m	31,575	
		24,815	m	24,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 474,487</b>
14 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe obniżony do 2 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
		6,000	m	6,000	
		6,000	m	6,000	
		6,205	m	6,205	
		1,140	m	1,140	
		6,000	m	6,000	
		7,000	m	7,000	
		6,000	m	6,000	
		6,000	m	6,000	
		4,060	m	4,060	
		4,048	m	4,048	
		2,354	m	2,354	
		14,502	m	14,502	
		2,353	m	2,353	
		7,050	m	7,050	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,000	m	7,000	
		7,500	m	7,500	
		17,526	m	17,526	
		4,615	m	4,615	
		4,167	m	4,167	
		7,212	m	7,212	
		6,502	m	6,502	
		18,880	m	18,880	
		5,258	m	5,258	
		17,250	m	17,250	
		3,051	m	3,051	
		3,665	m	3,665	
		7,000	m	7,000	
		8,000	m	8,000	
		8,000	m	8,000	
		7,009	m	7,009	
		8,123	m	8,123	
		7,992	m	7,992	
		8,000	m	8,000	
		6,342	m	6,342	
		1,657	m	1,657	
		4,010	m	4,010	
		5,300	m	5,300	
		6,000	m	6,000	
		4,180	m	4,180	
		10,782	m	10,782	
		9,956	m	9,956	
		4,159	m	4,159	
		7,508	m	7,508	
		9,877	m	9,877	
		3,100	m	3,100	
		8,500	m	8,500	
		17,180	m	17,180	
		8,500	m	8,500	
		17,002	m	17,002	
		6,500	m	6,500	
		16,922	m	16,922	
		16,938	m	16,938	
		8,000	m	8,000	
		14,502	m	14,502	
		6,242	m	6,242	
		6,711	m	6,711	
		19,653	m	19,653	
		17,000	m	17,000	
		7,000	m	7,000	
		17,000	m	17,000	
		8,000	m	8,000	
		8,002	m	8,002	
		7,005	m	7,005	
		7,000	m	7,000	
		7,000	m	7,000	
		7,000	m	7,000	
		7,000	m	7,000	
		7,000	m	7,000	
		6,000	m	6,000	
		16,600	m	16,600	
		15,000	m	15,000	
		7,000	m	7,000	
		6,000	m	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	604,590
15 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopiony o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
		4,683	m	4,683	
		570,150	m	570,150	
		418,288	m	418,288	
		4,289	m	4,289	
		4,545	m	4,545	
		5,505	m	5,505	
		6,500	m	6,500	
		6,500	m	6,500	
		6,000	m	6,000	
		2,420	m	2,420	
		6,500	m	6,500	
		36,745	m	36,745	
		811,414	m	811,414	
		0,750	m	0,750	
		3,263	m	3,263	
		3,468	m	3,468	
		4,827	m	4,827	
		7,055	m	7,055	
		1,265	m	1,265	
		6,550	m	6,550	
		1,080	m	1,080	
		3,083	m	3,083	
		6,000	m	6,000	
		1,212	m	1,212	
		2,253	m	2,253	
		3,500	m	3,500	
		11,475	m	11,475	
		0,675 * 2	m	1,350	
		3,500	m	3,500	
		1,100 * 2	m	2,200	
		1,050 * 2	m	2,100	
		1,150 * 2	m	2,300	
		1,100 * 2	m	2,200	
		0,900 * 2	m	1,800	
		0,590 * 2	m	1,180	
		2,800	m	2,800	
		4,405	m	4,405	
		4,300	m	4,300	
		4,170	m	4,170	
		7,487	m	7,487	
		8,160	m	8,160	
		1,300	m	1,300	
		4,363	m	4,363	
		6,820	m	6,820	
		0,600	m	0,600	
		5,160	m	5,160	
		5,705	m	5,705	
		3,350	m	3,350	
		8,616	m	8,616	
		4,525	m	4,525	
		4,308	m	4,308	
		5,807	m	5,807	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,550	m	0,550	
		11,920	m	11,920	
		2,984	m	2,984	
		3,007	m	3,007	
		43,570	m	43,570	
		230,715	m	230,715	
		10,032	m	10,032	
		14,605	m	14,605	
		10,580	m	10,580	
		2,635	m	2,635	
		5,328	m	5,328	
		4,169	m	4,169	
		2,640	m	2,640	
		4,722	m	4,722	
		4,745	m	4,745	
		5,105	m	5,105	
		5,135	m	5,135	
		2,568	m	2,568	
		2,620	m	2,620	
		3,118	m	3,118	
		3,126	m	3,126	
		3,125	m	3,125	
		3,136	m	3,136	
		3,185	m	3,185	
		3,200	m	3,200	
		3,210	m	3,210	
		3,224	m	3,224	
		3,240	m	3,240	
		3,260	m	3,260	
		3,300	m	3,300	
		3,310	m	3,310	
		3,352	m	3,352	
		3,362	m	3,362	
		2,371	m	2,371	
		2,355	m	2,355	
		2,225	m	2,225	
		2,219	m	2,219	
		2,160	m	2,160	
		2,146	m	2,146	
		2,082	m	2,082	
		2,063	m	2,063	
		63,920	m	63,920	
		6,780	m	6,780	
		13,170	m	13,170	
		54,000	m	54,000	
		74,434	m	74,434	
		22,560	m	22,560	
		40,905	m	40,905	
		0,500	m	0,500	
		0,500	m	0,500	
		52,275	m	52,275	
		108,220	m	108,220	
		2,120 * 2	m	4,240	
		2,105 * 2	m	4,210	
		2,140 * 2	m	4,280	
		65,915	m	65,915	
		2,862	m	2,862	
		3,030	m	3,030	
		3,095	m	3,095	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,095	m	3,095	
		1,995	m	1,995	
		3,180	m	3,180	
		3,600	m	3,600	
		3,630	m	3,630	
		3,650 * 2	m	7,300	
		3,850 * 2	m	7,700	
		3,960 * 2	m	7,920	
		3,750	m	3,750	
		6,170	m	6,170	
		11,700	m	11,700	
		11,568	m	11,568	
		5,931	m	5,931	
		5,911	m	5,911	
		2,710	m	2,710	
				RAZEM	3 079,281
3		Nawierzchnie			
3.1		Roboty ziemne			
17 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm - Jezdnia asfaltowa	m2		
		531,393	m2	531,393	
		246,350	m2	246,350	
		596,012	m2	596,012	
		356,620	m2	356,620	
		293,147	m2	293,147	
		362,266	m2	362,266	
		294,252	m2	294,252	
		2745,769	m2	2 745,769	
		156,769	m2	156,769	
		124,811	m2	124,811	
		A (Suma częściowa)	m2	5 707,389	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	285,369	
				RAZEM	5 992,758
18 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 22 cm - Chodnik z płyt chodnikowych	m2		
		67,410	m2	67,410	
		4,800	m2	4,800	
		6,858	m2	6,858	
		40,600	m2	40,600	
		11,540	m2	11,540	
		25,264	m2	25,264	
		115,820	m2	115,820	
		116,050	m2	116,050	
		31,515	m2	31,515	
		18,111	m2	18,111	
		29,840	m2	29,840	
		72,172	m2	72,172	
		28,717	m2	28,717	
		45,359	m2	45,359	
		26,850	m2	26,850	
		19,320	m2	19,320	
		71,450	m2	71,450	
		32,870	m2	32,870	
		A (Suma częściowa)	m2	764,546	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	38,227	
				RAZEM	802,773

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm - Chodnik z kostki brukowej	m2		
		13,024	m2	13,024	
		13,030	m2	13,030	
		12,982	m2	12,982	
		13,292	m2	13,292	
		10,856	m2	10,856	
		13,297	m2	13,297	
		13,008	m2	13,008	
		10,855	m2	10,855	
		6,716	m2	6,716	
		6,002	m2	6,002	
		5,982	m2	5,982	
		9,821	m2	9,821	
		9,939	m2	9,939	
		12,492	m2	12,492	
		9,586	m2	9,586	
		9,960	m2	9,960	
		9,942	m2	9,942	
		A (Suma częściowa)	m2	180,784	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	9,039	
				RAZEM	189,823
20 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm - Zjazdy	m2		
		2,105	m2	2,105	
		2,554	m2	2,554	
		6,645	m2	6,645	
		3,869	m2	3,869	
		6,845	m2	6,845	
		2,693	m2	2,693	
		7,041	m2	7,041	
		3,291	m2	3,291	
		9,213	m2	9,213	
		17,306	m2	17,306	
		4,926	m2	4,926	
		22,587	m2	22,587	
		3,057	m2	3,057	
		10,457	m2	10,457	
		1,559	m2	1,559	
		3,780	m2	3,780	
		12,966	m2	12,966	
		3,616	m2	3,616	
		12,757	m2	12,757	
		3,703	m2	3,703	
		12,632	m2	12,632	
		3,547	m2	3,547	
		12,533	m2	12,533	
		2,550	m2	2,550	
		12,384	m2	12,384	
		15,202	m2	15,202	
		32,960	m2	32,960	
		30,962	m2	30,962	
		73,244	m2	73,244	
		24,038	m2	24,038	
		65,487	m2	65,487	
		38,665	m2	38,665	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46,768	m2	46,768	
		21,290	m2	21,290	
		55,135	m2	55,135	
		47,257	m2	47,257	
		5,065	m2	5,065	
		61,310	m2	61,310	
		2,750	m2	2,750	
		5,250	m2	5,250	
		2,750	m2	2,750	
		2,253	m2	2,253	
		4,080	m2	4,080	
		20,169	m2	20,169	
		9,372	m2	9,372	
		2,292	m2	2,292	
		2,352	m2	2,352	
		16,299	m2	16,299	
		16,760	m2	16,760	
		4,342	m2	4,342	
		19,893	m2	19,893	
		19,086	m2	19,086	
		14,395	m2	14,395	
		63,275	m2	63,275	
		23,690	m2	23,690	
		12,728	m2	12,728	
		9,748	m2	9,748	
		10,905	m2	10,905	
		10,408	m2	10,408	
		51,050	m2	51,050	
		9,000	m2	9,000	
		2,295	m2	2,295	
		8,250	m2	8,250	
		1,801	m2	1,801	
		8,292	m2	8,292	
		1,940	m2	1,940	
		36,301	m2	36,301	
		A (Suma częściowa)	m2	1 093,725	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	54,686	
				RAZEM	1 148,411
21 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm - Ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa	m2		
		11,893	m2	11,893	
		10,013	m2	10,013	
		6,000	m2	6,000	
		6,000	m2	6,000	
		8,000	m2	8,000	
		11,110	m2	11,110	
		13,660	m2	13,660	
		6,000	m2	6,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		9,950	m2	9,950	
		10,002	m2	10,002	
		10,511	m2	10,511	
		8,006	m2	8,006	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,738	m2	10,738	
		8,000	m2	8,000	
		7,043	m2	7,043	
		7,673	m2	7,673	
		10,875	m2	10,875	
		10,013	m2	10,013	
		13,290	m2	13,290	
		13,764	m2	13,764	
		8,045	m2	8,045	
		13,400	m2	13,400	
		14,075	m2	14,075	
		13,000	m2	13,000	
		14,071	m2	14,071	
		14,075	m2	14,075	
		11,437	m2	11,437	
		16,645	m2	16,645	
		73,275	m2	73,275	
		131,922	m2	131,922	
		A (Suma częściowa)	m2	550,486	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	27,524	
				RAZEM	578,010
22 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm - Wyspa dzieląca	m2		
		31,607	m2	31,607	
		23,525	m2	23,525	
		A (Suma częściowa)	m2	55,132	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	2,757	
				RAZEM	57,889
23 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm - Zabruk z kostki kamiennej/azurowej	m2		
		17,259	m2	17,259	
		7,952	m2	7,952	
		7,660	m2	7,660	
		A (Suma częściowa)	m2	32,871	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	1,644	
				RAZEM	34,515
24 d.3.1	KNR 2-01 0212-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.17 * 0,370	m3	2 217,320	
		poz.18 * 0,220	m3	176,610	
		poz.19 * 0,310	m3	58,845	
		poz.20 * 0,410	m3	470,849	
		poz.21 * 0,340	m3	196,523	
		poz.22 * 0,360	m3	20,840	
		poz.23 * 0,250	m3	8,629	
				RAZEM	3 149,616
25 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Jezdnia asfaltowa			
26 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		531,393	m2	531,393	
		246,350	m2	246,350	
		596,012	m2	596,012	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		356,620	m2	356,620	
		293,147	m2	293,147	
		362,266	m2	362,266	
		294,252	m2	294,252	
		2745,769	m2	2 745,769	
		156,769	m2	156,769	
		124,811	m2	124,811	
		A (Suma częściowa)	m2	5 707,389	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	285,369	
				RAZEM	5 992,758
27 d.3.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		531,393	m2	531,393	
		246,350	m2	246,350	
		596,012	m2	596,012	
		356,620	m2	356,620	
		293,147	m2	293,147	
		362,266	m2	362,266	
		294,252	m2	294,252	
		2745,769	m2	2 745,769	
		156,769	m2	156,769	
		124,811	m2	124,811	
		A (Suma częściowa)	m2	5 707,389	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	285,369	
				RAZEM	5 992,758
28 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.27	m2	5 992,758	
				RAZEM	5 992,758
29 d.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową	m2		
		poz.27	m2	5 992,758	
				RAZEM	5 992,758
30 d.3.2	KNR 2-31 0312-01 0312-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16/W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.27	m2	5 992,758	
				RAZEM	5 992,758
31 d.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową	m2		
		poz.27	m2	5 992,758	
				RAZEM	5 992,758
32 d.3.2	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8/S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.27	m2	5 992,758	
				RAZEM	5 992,758
3.3		Chodnik z płyt chodnikowych			
33 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		67,410	m2	67,410	
		4,800	m2	4,800	
		6,858	m2	6,858	
		40,600	m2	40,600	
		11,540	m2	11,540	
		25,264	m2	25,264	
		115,820	m2	115,820	
		116,050	m2	116,050	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31,515	m2	31,515	
		18,111	m2	18,111	
		29,840	m2	29,840	
		72,172	m2	72,172	
		28,717	m2	28,717	
		45,359	m2	45,359	
		26,850	m2	26,850	
		19,320	m2	19,320	
		71,450	m2	71,450	
		32,870	m2	32,870	
		A (Suma częściowa)	m2	764,546	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	38,227	
				RAZEM	802,773
34 d.3.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		67,410	m2	67,410	
		4,800	m2	4,800	
		6,858	m2	6,858	
		40,600	m2	40,600	
		11,540	m2	11,540	
		25,264	m2	25,264	
		115,820	m2	115,820	
		116,050	m2	116,050	
		31,515	m2	31,515	
		18,111	m2	18,111	
		29,840	m2	29,840	
		72,172	m2	72,172	
		28,717	m2	28,717	
		45,359	m2	45,359	
		26,850	m2	26,850	
		19,320	m2	19,320	
		71,450	m2	71,450	
		32,870	m2	32,870	
		A (Suma częściowa)	m2	764,546	
		poz. A * 5%	m2	38,227	
				RAZEM	802,773
35 d.3.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.34	m2	802,773	
				RAZEM	802,773
36 d.3.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.34	m2	802,773	
				RAZEM	802,773
3.4		Chodnik z kostki brukowej			
37 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		13,024	m2	13,024	
		13,030	m2	13,030	
		12,982	m2	12,982	
		13,292	m2	13,292	
		10,856	m2	10,856	
		13,297	m2	13,297	
		13,008	m2	13,008	
		10,855	m2	10,855	
		6,716	m2	6,716	
		6,002	m2	6,002	
		5,982	m2	5,982	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,821	m2	9,821	
		9,939	m2	9,939	
		12,492	m2	12,492	
		9,586	m2	9,586	
		9,960	m2	9,960	
		9,942	m2	9,942	
		A (Suma częściowa)	m2	180,784	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	9,039	
				RAZEM	189,823
38 d.3.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa- grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		13,024	m2	13,024	
		13,030	m2	13,030	
		12,982	m2	12,982	
		13,292	m2	13,292	
		10,856	m2	10,856	
		13,297	m2	13,297	
		13,008	m2	13,008	
		10,855	m2	10,855	
		6,716	m2	6,716	
		6,002	m2	6,002	
		5,982	m2	5,982	
		9,821	m2	9,821	
		9,939	m2	9,939	
		12,492	m2	12,492	
		9,586	m2	9,586	
		9,960	m2	9,960	
		9,942	m2	9,942	
		A (Suma częściowa)	m2	180,784	
		poz. A * 5%	m2	9,039	
				RAZEM	189,823
39 d.3.4	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.38	m2	189,823	
				RAZEM	189,823
40 d.3.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.38	m2	189,823	
				RAZEM	189,823
41 d.3.4	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.38	m2	189,823	
				RAZEM	189,823
3.5		Zjazdy			
42 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		2,105	m2	2,105	
		2,554	m2	2,554	
		6,645	m2	6,645	
		3,869	m2	3,869	
		6,845	m2	6,845	
		2,693	m2	2,693	
		7,041	m2	7,041	
		3,291	m2	3,291	
		9,213	m2	9,213	
		17,306	m2	17,306	
		4,926	m2	4,926	
		22,587	m2	22,587	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,057	m2	3,057	
		10,457	m2	10,457	
		1,559	m2	1,559	
		3,780	m2	3,780	
		12,966	m2	12,966	
		3,616	m2	3,616	
		12,757	m2	12,757	
		3,703	m2	3,703	
		12,632	m2	12,632	
		3,547	m2	3,547	
		12,533	m2	12,533	
		2,550	m2	2,550	
		12,384	m2	12,384	
		15,202	m2	15,202	
		32,960	m2	32,960	
		30,962	m2	30,962	
		73,244	m2	73,244	
		24,038	m2	24,038	
		65,487	m2	65,487	
		38,665	m2	38,665	
		46,768	m2	46,768	
		21,290	m2	21,290	
		55,135	m2	55,135	
		47,257	m2	47,257	
		5,065	m2	5,065	
		61,310	m2	61,310	
		2,750	m2	2,750	
		5,250	m2	5,250	
		2,750	m2	2,750	
		2,253	m2	2,253	
		4,080	m2	4,080	
		20,169	m2	20,169	
		9,372	m2	9,372	
		2,292	m2	2,292	
		2,352	m2	2,352	
		16,299	m2	16,299	
		16,760	m2	16,760	
		4,342	m2	4,342	
		19,893	m2	19,893	
		19,086	m2	19,086	
		14,395	m2	14,395	
		63,275	m2	63,275	
		23,690	m2	23,690	
		12,728	m2	12,728	
		9,748	m2	9,748	
		10,905	m2	10,905	
		10,408	m2	10,408	
		51,050	m2	51,050	
		9,000	m2	9,000	
		2,295	m2	2,295	
		8,250	m2	8,250	
		1,801	m2	1,801	
		8,292	m2	8,292	
		1,940	m2	1,940	
		36,301	m2	36,301	
		23,175	m2	23,175	
		2,757	m2	2,757	
		A (Suma częściowa)	m2	1 119,657	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	55,983	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 175,640
43 d.3.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		2,105	m2	2,105	
		2,554	m2	2,554	
		6,645	m2	6,645	
		3,869	m2	3,869	
		6,845	m2	6,845	
		2,693	m2	2,693	
		7,041	m2	7,041	
		3,291	m2	3,291	
		9,213	m2	9,213	
		17,306	m2	17,306	
		4,926	m2	4,926	
		22,587	m2	22,587	
		3,057	m2	3,057	
		10,457	m2	10,457	
		1,559	m2	1,559	
		3,780	m2	3,780	
		12,966	m2	12,966	
		3,616	m2	3,616	
		12,757	m2	12,757	
		3,703	m2	3,703	
		12,632	m2	12,632	
		3,547	m2	3,547	
		12,533	m2	12,533	
		2,550	m2	2,550	
		12,384	m2	12,384	
		15,202	m2	15,202	
		32,960	m2	32,960	
		30,962	m2	30,962	
		73,244	m2	73,244	
		24,038	m2	24,038	
		65,487	m2	65,487	
		38,665	m2	38,665	
		46,768	m2	46,768	
		21,290	m2	21,290	
		55,135	m2	55,135	
		47,257	m2	47,257	
		5,065	m2	5,065	
		61,310	m2	61,310	
		2,750	m2	2,750	
		5,250	m2	5,250	
		2,750	m2	2,750	
		2,253	m2	2,253	
		4,080	m2	4,080	
		20,169	m2	20,169	
		9,372	m2	9,372	
		2,292	m2	2,292	
		2,352	m2	2,352	
		16,299	m2	16,299	
		16,760	m2	16,760	
		4,342	m2	4,342	
		19,893	m2	19,893	
		19,086	m2	19,086	
		14,395	m2	14,395	
		63,275	m2	63,275	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,690	m2	23,690	
		12,728	m2	12,728	
		9,748	m2	9,748	
		10,905	m2	10,905	
		10,408	m2	10,408	
		51,050	m2	51,050	
		9,000	m2	9,000	
		2,295	m2	2,295	
		8,250	m2	8,250	
		1,801	m2	1,801	
		8,292	m2	8,292	
		1,940	m2	1,940	
		36,301	m2	36,301	
		A (Suma częściowa)	m2	1 093,725	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	54,686	
				RAZEM	1 148,411
44 d.3.5	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.43	m2	1 148,411	
				RAZEM	1 148,411
45 d.3.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.43	m2	1 148,411	
				RAZEM	1 148,411
46 d.3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.43	m2	1 148,411	
				RAZEM	1 148,411
3.6		Ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa			
47 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		11,893	m2	11,893	
		10,013	m2	10,013	
		6,000	m2	6,000	
		6,000	m2	6,000	
		8,000	m2	8,000	
		11,110	m2	11,110	
		13,660	m2	13,660	
		6,000	m2	6,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		9,950	m2	9,950	
		10,002	m2	10,002	
		10,511	m2	10,511	
		8,006	m2	8,006	
		10,738	m2	10,738	
		8,000	m2	8,000	
		7,043	m2	7,043	
		7,673	m2	7,673	
		10,875	m2	10,875	
		10,013	m2	10,013	
		13,290	m2	13,290	
		13,764	m2	13,764	
		8,045	m2	8,045	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,400	m2	13,400	
		14,075	m2	14,075	
		13,000	m2	13,000	
		14,071	m2	14,071	
		14,075	m2	14,075	
		11,437	m2	11,437	
		16,645	m2	16,645	
		73,275	m2	73,275	
		131,922	m2	131,922	
		A (Suma częściowa)	m2	550,486	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	27,524	
				RAZEM	578,010
48 d.3.6	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - wzmocnienie na długości zjazdów	m2		
		11,893	m2	11,893	
		10,013	m2	10,013	
		6,000	m2	6,000	
		6,000	m2	6,000	
		8,000	m2	8,000	
		11,110	m2	11,110	
		13,660	m2	13,660	
		6,000	m2	6,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		8,000	m2	8,000	
		9,950	m2	9,950	
		10,002	m2	10,002	
		10,511	m2	10,511	
		8,006	m2	8,006	
		10,738	m2	10,738	
		8,000	m2	8,000	
		7,043	m2	7,043	
		7,673	m2	7,673	
		10,875	m2	10,875	
		10,013	m2	10,013	
		13,290	m2	13,290	
		13,764	m2	13,764	
		8,045	m2	8,045	
		13,400	m2	13,400	
		14,075	m2	14,075	
		13,000	m2	13,000	
		14,071	m2	14,071	
		14,075	m2	14,075	
		11,437	m2	11,437	
		16,645	m2	16,645	
		73,275	m2	73,275	
		131,922	m2	131,922	
		A (Suma częściowa)	m2	550,486	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	27,524	
				RAZEM	578,010
49 d.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48,054	m2	48,054	
		143,746	m2	143,746	
		63,986	m2	63,986	
		158,875	m2	158,875	
		322,582	m2	322,582	
		76,456	m2	76,456	
		10,738	m2	10,738	
		54,133	m2	54,133	
		8,006	m2	8,006	
		49,133	m2	49,133	
		10,511	m2	10,511	
		62,600	m2	62,600	
		10,000	m2	10,000	
		142,937	m2	142,937	
		9,949	m2	9,949	
		166,086	m2	166,086	
		8,000	m2	8,000	
		11,586	m2	11,586	
		8,000	m2	8,000	
		43,053	m2	43,053	
		8,000	m2	8,000	
		16,168	m2	16,168	
		8,000	m2	8,000	
		24,924	m2	24,924	
		8,000	m2	8,000	
		41,392	m2	41,392	
		8,000	m2	8,000	
		49,098	m2	49,098	
		6,000	m2	6,000	
		67,310	m2	67,310	
		13,660	m2	13,660	
		16,781	m2	16,781	
		46,488	m2	46,488	
		11,109	m2	11,109	
		13,188	m2	13,188	
		8,000	m2	8,000	
		58,920	m2	58,920	
		6,000	m2	6,000	
		24,162	m2	24,162	
		6,000	m2	6,000	
		24,110	m2	24,110	
		6,001	m2	6,001	
		77,858	m2	77,858	
		A (Suma częściowa)	m2	1 957,600	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	97,880	
				RAZEM	2 055,480
50 d.3.6	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8/S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.49	m2	2 055,480	
				RAZEM	2 055,480
3.7		Wyspa dzieląca			
51 d.3.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		31,607	m2	31,607	
		23,525	m2	23,525	
		A (Suma częściowa)	m2	55,132	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	2,757	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57,889
52 d.3.7	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		31,607	m2	31,607	
		23,525	m2	23,525	
		A (Suma częściowa)	m2	55,132	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	2,757	
				RAZEM	57,889
53 d.3.7	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.52	m2	57,889	
				RAZEM	57,889
54 d.3.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.52	m2	57,889	
				RAZEM	57,889
55 d.3.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.52	m2	57,889	
				RAZEM	57,889
3.8		Zabruk z kostki kamiennej/ażurowej			
56 d.3.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		17,259	m2	17,259	
		7,952	m2	7,952	
		7,660	m2	7,660	
		A (Suma częściowa)	m2	32,871	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	1,644	
				RAZEM	34,515
57 d.3.8	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z betonu cementowego C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		17,259	m2	17,259	
		7,952	m2	7,952	
		7,660	m2	7,660	
		A (Suma częściowa)	m2	32,871	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	1,644	
				RAZEM	34,515
58 d.3.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.57	m2	34,515	
				RAZEM	34,515
59 d.3.8	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej łupanej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		17,259	m2	17,259	
		A (Suma częściowa)	m2	17,259	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	0,863	
				RAZEM	18,122
60 d.3.8	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej ażurowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		7,952	m2	7,952	
		7,660	m2	7,660	
		A (Suma częściowa)	m2	15,612	
		poz. A * 5% {dodatek}	m2	0,781	
				RAZEM	16,393
61 d.3.8	KNR 2-21 0218-04	Wypełnienie ziemią urodzajną kostki betonowej ażurowej	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60 * 0,080 / 2	m3	0,656	
				RAZEM	0,656
4		Organizacja ruchu			
62 d.4	KNR 2-31 0706-01	Malowanie grubowarstwowe linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni	m2		
		0,120 * 4,500 * 2	m2	1,080	
		0,120 * 1,900 * 2	m2	0,456	
				RAZEM	1,536
63 d.4	KNR 2-31 0706-04	Malowanie grubowarstwowe linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni	m2		
		0,250 * 5,100	m2	1,275	
				RAZEM	1,275
64 d.4	KNR 2-31 0706-05	Malowanie grubowarstwowe linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2		
		0,500 * 3,000 * 7	m2	10,500	
		0,500 * 4,000 * 7	m2	14,000	
		0,500 * 0,755 * 3	m2	1,133	
		0,500 * 0,750 * 5	m2	1,875	
		0,500 * 0,500 * 6 * 2	m2	3,000	
		0,500 * 0,750 * 3	m2	1,125	
		0,500 * 4,000 * 6	m2	12,000	
				RAZEM	43,633
65 d.4	KNR 2-31 0706-07	Malowanie grubowarstwowe strzałek i innych symboli na jezdni	m2		
		0,175 * 13	m2	2,275	
		0,175 * 8	m2	1,400	
		0,662 * 43	m2	28,466	
		0,700 * 4	m2	2,800	
		1,900 * 1,530	m2	2,907	
		5,709 + 6,850	m2	12,559	
		4,206 + 4,287	m2	8,493	
				RAZEM	58,900
66 d.4	kalk. własna	Oznakowanie pionowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zbiorniki infiltracyjno-odparowujące			
67 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		51,940 * 1,100	m3	57,134	
		30,041 * 1,100	m3	33,045	
		22,858 * 1,100	m3	25,144	
		49,821 * 1,100	m3	54,803	
		wykop pod wymianę gruntu			
		12,070 * 1,300 {rów 1}	m3	15,691	
		1,469 * 1,300 {rów 2}	m3	1,910	
		4,364 * 1,300 {rów 3}	m3	5,673	
		5,705 * 1,300 {rów 4}	m3	7,417	
				RAZEM	200,817
68 d.5	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.67	m3	200,817	
				RAZEM	200,817
69 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuźceń 40/80 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm - wymiana gruntu rodzimego	m2		
		12,070 {rów 1}	m2	12,070	
		1,469 {rów 2}	m2	1,469	
		4,364 {rów 3}	m2	4,364	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,705 {rów 4}	m2	5,705	
				RAZEM	23,608
70 d.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - żwir 10/20 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - wymiana gruntu rodzimego	m2		
		poz.69	m2	23,608	
				RAZEM	23,608
71 d.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina filtracyjno-seperacyjna układana na zakład	m2		
		poz.69	m2	23,608	
				RAZEM	23,608
72 d.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.69	m2	23,608	
				RAZEM	23,608
73 d.5	KNNR 10 0401-08 analogia	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym gr. warstwy 15 cm	m3		
		poz.69 * 0,150	m3	3,541	
				RAZEM	3,541
74 d.5	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 40x60 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m2		
		39,872 / cos(45)	m2	56,388	
		28,572 / cos(45)	m2	40,407	
		18,494 / cos(45)	m2	26,154	
		44,116 / cos(45)	m2	62,389	
				RAZEM	185,338
75 d.5	KNR 2-21 0218-04	Wypełnienie ziemią urodzajną płyt betonowych ażurowych	m3		
		poz.74 * 0,080 / 2	m3	7,414	
				RAZEM	7,414
6		Wydlużenie przepustu			
76 d.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,500 * 5,000 * 2,830	m3	21,225	
		1,500 * 3,000 * 2,830	m3	12,735	
		2,900 * 2,750 / 2 * 5,000 * 2	m3	39,875	
		2,900 * 2,750 / 2 * 3,000 * 2	m3	23,925	
		1,500 * 5,000 * 0,400 + 1,500 * 3,000 * 0,400	m3	4,800	
				RAZEM	102,560
77 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.76	m3	102,560	
		-poz.79 * 0,500	m3	-0,750	
		-poz.80 * 0,400	m3	-4,800	
		-poz.81 * 0,100	m3	-1,200	
		-poz.82 * 0,100	m3	-2,175	
		-poz.83 * 0,050	m3	-1,088	
		-1,636 * (5,000 + 3,000) {objętość kręgów betonowych}	m3	-13,088	
				RAZEM	79,459
78 d.6	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.76	m3	102,560	
		-poz.77	m3	-79,459	
				RAZEM	23,101
79 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Ława betonowa o przekroju 50x50 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,500 * 1,500	m2	0,750	
		0,500 * 1,500	m2	0,750	
				RAZEM	1,500
80 d.6	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Fundament z gruntu stabilizowanego cementem - grubość po zagęszczeniu 40 cm	m2		
		1,500 * 5,000	m2	7,500	
		1,500 * 3,000	m2	4,500	
				RAZEM	12,000
81 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.80	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.6	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1,500 * (5,000 + 3,000)	m2	12,000	
		1,500 * (1,500 + 5,000)	m2	9,750	
				RAZEM	21,750
83 d.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa- 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.82	m2	21,750	
				RAZEM	21,750
84 d.6	KNR-W 2-18 0412-10	Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych uszczelką gumową - śr. 1500 mm, gr. ścianki 150 mm	m		
		3,000 + 5,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.6	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 40x60 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m2		
		poz.83	m2	21,750	
		27,845 / cos(30)	m2	32,153	
		28,740 / cos(30)	m2	33,186	
				RAZEM	87,089
86 d.6	KNR 2-21 0218-04	Wypełnienie ziemią urodzajną płyt betonowych ażurowych	m3		
		poz.85 * 0,080 / 2	m3	3,484	
				RAZEM	3,484
7		Rów chłonny			
87 d.7	KNR 2-01 0224-02	Wykopy rowów i kanałów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie	m3		
		18,269		18,269	
		33,250		33,250	
		29,343		29,343	
		19,945		19,945	
		26,100		26,100	
		33,320		33,320	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>160,227</u>	
		poz. A * 0,610 * 1,000	m3	97,738	
				RAZEM	97,738
88 d.7	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.87	m3	97,738	
				RAZEM	97,738
89 d.7	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		18,269	m	18,269	
		33,250	m	33,250	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,343	m	29,343	
		19,945	m	19,945	
		26,100	m	26,100	
		33,320	m	33,320	
				RAZEM	160,227
90 d.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki frakcji 8/63 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 1,0 m	m3		
		poz.87	m3	97,738	
				RAZEM	97,738
91 d.7	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
		18,269		18,269	
		33,250		33,250	
		29,343		29,343	
		19,945		19,945	
		26,100		26,100	
		33,320		33,320	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>160,227</u>	
		poz. A * 0,610	m2	97,738	
				RAZEM	97,738
92 d.7	KNR 2-01 0610-02 analogia	Drenaż - warstwa pospółki 2/31,5 mm gr. 5 cm	m3		
		18,269		18,269	
		33,250		33,250	
		29,343		29,343	
		19,945		19,945	
		26,100		26,100	
		33,320		33,320	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>160,227</u>	
		poz. A * 0,610 * 0,050	m3	4,887	
				RAZEM	4,887
8		Rów otwarty			
93 d.8	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,500 * 0,800 * 43,500	m3	17,400	
		0,920 * 0,800 / 2 * 43,500 * 2	m3	32,016	
				RAZEM	49,416
94 d.8	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi	m3		
		poz.93	m3	49,416	
				RAZEM	49,416
95 d.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - umocnienie wylotu przykanalika	m2		
		0,500 * 2,000 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.8	KNNR 10 0401-08 analogia	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym gr. warstwy 15 cm - umocnienie wylotu przykanalika	m3		
		poz.95 * 0,150	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
97 d.8	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 40x60 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm - umocnienie wylotu przykanalika	m2		
		2,350 / cos(30) * 2 * 2	m2	10,854	
				RAZEM	10,854

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.8	KNR 2-21 0218-04	Wypełnienie ziemią urodzajną płyt betonowych ażurowych	m3		
		poz.97 * 0,080 / 2	m3	0,434	
				RAZEM	0,434
9		Zabezpieczenie istniejącego gazociągu			
99 d.9	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.100 * 1,20 * 0,8	m3	442,560	
				RAZEM	442,560
100 d.9	KNR-W 2-19 0301-07	Montaż rur osłonowych dwudzielnych polietylenowych na gazociągu wykonanym z tworzywa	m		
		445,000	m	445,000	
		10,000	m	10,000	
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	461,000
101 d.9	KNR 2-28 0501-09	Uzupełnienie podsypki i zasypki kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.100 * 0,95 * 0,6	m3	262,770	
				RAZEM	262,770
102 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.100	m	461,000	
				RAZEM	461,000
103 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.99	m3	442,560	
		-poz.101	m3	-262,770	
				RAZEM	179,790
104 d.9	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.99	m3	442,560	
		-poz.103	m3	-179,790	
				RAZEM	262,770
105 d.9	KNR 2-02 0201-01	Fundamenty betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m, beton C20/25	m3		
		900,000 * 0,300 * 0,200	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
106 d.9	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych o wym. 12x24x38 cm	m3		
		900,000 * 0,120 * 0,240	m3	25,920	
				RAZEM	25,920
107 d.9	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		1980,000	m2	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
108 d.9	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne - wykonywane na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.107	m2	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
109 d.9	KNR 2-31 0509-04	Zabezpieczenie gazociągu stalowego z płyt drogowych żelbetowych o wymiarach 80x16x120 cm	m2		
		450,000 * 0,800	m2	360,000	
				RAZEM	360,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Roboty pozostałe			
110 d.10	KNNR 9 0901-02 analogia	Przeniesienie słupów telekomunikacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.10	KNR 2-31 0704-02	Balustrady ochronne stalowe	m		
		10,720	m	10,720	
		11,336	m	11,336	
		47,247	m	47,247	
		10,725	m	10,725	
		13,353	m	13,353	
				RAZEM	93,381
112 d.10	KNR 2-31 0704-02	Odtworzenie ogrodzeń w nowej lokalizacji	m		
		270,000	m	270,000	
				RAZEM	270,000
113 d.10	KNR-W 4-01 1301-04 analogia	Przeniesienie bramy	m		
		5,500	m	5,500	
		7,500	m	7,500	
		4,900	m	4,900	
		4,000	m	4,000	
		4,700	m	4,700	
		4,300	m	4,300	
		3,500	m	3,500	
				RAZEM	34,400
114 d.10	KNR-W 4-01 1301-07 analogia	Przestawienie słupka pomiarowego ochrony przeciwkorozyjnej gazociągu w nowa lokalizację	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

# **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

## **KOLIZJE**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Linia elektroenergetyczna

**Obiekt :** Usunięcie kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej działek położonych w miejscowości Kaźmierz i Kiączyn, ul. Szkolna i Topazowa z istniejącą infrastrukturą energetyczną.

**Adres :** Kaźmierz, Kiączyn gm. Kaźmierz

Linia kablowa SN-15kV, linia kablowa i napowietrzna nn 0,4kV.

**Inwestor :** Gmina Kaźmierz  
ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

Opracował : Roman Grześkowiak

Data : 2023-02-15



**Linia kablowa SN-15kV, linia kablowa i napowietrzna nn 0,4kV.**

Budowa : Linia elektroenergetyczna  
 Obiekt : Usunięcie kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej działek położonych w miejscowości Kaźmierz i  
 Kiączyń, ul. Szkolna i Topazowa z istniejącą infrastrukturą energetyczną.  
 Adres : Kaźmierz, Kiączyń gm. Kaźmierz

Data : 2023-02-16

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1. ELEMENT : Linia kablowa SN-15KV</b>			
1.	KNNR 005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $40 * 1 * 0.6 =$ Razem =	24,000  24,000 24,000	m3
2.	KNNR 005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $40 * 0.8 * 0.6 =$ Razem =	19,200  19,200 19,200	m3
3.	KNNR 005-0706-02-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	40,000	m
4.	005-0705-01-00 Ułożenie rur osłonowych: z PCW, A 160 PS	10,000	m
5.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 5,5 do 9,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel z demontażu	10,000	m
6.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 5,5 do 9,0 kg/m. Kabel z demontażu	10,000	m
7.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczny demontaż kabli z rowów kablowych, o masie pon. 5,5 do 9,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel do ponownego montażu	20,000	m
8.	KNR 510-0518-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Łączenie kabli energetycz. aluminiowych wielożył. na napięcie pow.10 kV, z kablami wielożył..z zastos. mufy przelot.i muf z taśm izolac., przy przekroju żył: ponad 95 do 150 mm <sup>2</sup> , napięcie do 20 kV	2,000	kpl
<b>2. ELEMENT : Linia kablowa nn 0,4kV</b>			
9.	005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $4 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	1,280  1,280 1,280	m3
10.	005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $4 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	0,960  0,960 0,960	m3
11.	005-0706-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	8,000	m
12.	005-0707-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel NAYY-J4x35mm <sup>2</sup> .	5,000	m
13.	005-0713-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel NAYY- J4x35mm <sup>2</sup> .	2,000	m
14.	005-0726-10-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 35 mm <sup>2</sup> .	1,000	szt
15.	KNNR 009-0806-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Mufy z tworzyw termokurczliwych rozgałęźne, w rowkach kablowych, na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych oraz przekroju żył: 35 mm <sup>2</sup>	1,000	szt

**Linia kablowa SN-15kV, linia kablowa i napowietrzna nn 0,4kV.**

Data : 2023-02-16

ELEMENT : 2. Linia kablowa nn 0,4kV

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16.	515-0919-02-00 Ustawienie szafki kablowej z demontażu	1,000	szt
17.	515-0919-02-00 Demontaż szafki kablowej	1,000	szt
<b>3. ELEMENT : Linia napowietrzna nn 0,4kV</b>			
18.	ZAŁ.1 - KNNR 009-0901-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Demontaż słupów żelbetonowych linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami	1,000	szt
19.	ZAŁ.1 - KNNR 009-0902-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Demontaż na słupie leżącym linii NN konstrukcji	2,000	szt
20.	ZAŁ.1 - KNNR 009-0903-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Demontaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95 mm <sup>2</sup> , z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,072	km/prz.
21.	005-0903-02-00 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości: ponad 10,5 do 12,0 m - K-10,5/6 Typ ustoju: U1	1,000	słup
22.	005-0903-04-00 Montaż haka wieszakowego: śruba hakowa M20x220 z uchwytem SO	2,000	słup
23.	005-0905-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn2x25 mm <sup>2</sup>	0,018	km
24.	005-0717-02-50 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na objemki. Kabel istniejący	10,000	m
25.	KNR 510-0904-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Montaż mostków rozłącznych, o przekroju przewodów: do 70 mm <sup>2</sup>	8,000	szt
26.	005-0906-03-00 Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	3,000	szt
27.	ZAŁ.1 - KNNR 005-1409-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż: przewodu uziemiającego	7,000	m
28.	005-0605-02-00 Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	2,000	m
29.	005-0606-04-00 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	1,000	uziom
30.	005-0606-06-00 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	2,000	uziom
<b>1. STAN : Prace uzupełniające</b>			
31.	Obsługa geodezyjna	1,000	kpl

# **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

## **OŚWIETLENIE**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Linia elektroenergetyczna**

Obiekt : **Oświetlenie drogowe rozbudowywanych ulic Szkolnej i Topazowej w m. Kaźmierz, Kiączyń**

Adres : **Kaźmierz, Kiączyń, gm. Kaźmierz**

Oświetlenie drogowe

Inwestor : **Gmina Kaźmierz**  
**ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz**

### Oświetlenie drogowe

Budowa : Linia elektroenergetyczna  
 Obiekt : Oświetlenie drogowe rozbudowywanych ulic Szkolnej i Topazowej w m. Kaźmierz, Kiączyń  
 Adres : Kaźmierz, Kiączyń, gm. Kaźmierz

Data : 2023-02-16

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1. ELEMENT : Oświetlenie uliczne</b>			
1.	005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	313,280	m3
	979 * 0.8 * 0.4 =	313,280	
	Razem =	313,280	m3
2.	005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	234,960	m3
	979 * 0.6 * 0.4 =	234,960	
	Razem =	234,960	m3
3.	005-0706-01-00 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	1 958,000	m
4.	005-0705-01-00 Ułożenie rur osłonowych: z PCW, DVK75	70,000	m
5.	005-0725-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25 t - 1 płyta	24,000	1 ściana
6.	005-0724-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	60,000	m3
7.	005-0723-03-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur SRS 75.	201,000	m
8.	005-0707-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x35mm2.	848,000	m
9.	005-0713-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel YAKY4x35mm2.	333,000	m
10.	005-0726-10-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 35 mm2.	60,000	szt
11.	005-1001-01-00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. stalowy, ocynk. ośmiokątny, H=6	29,000	szt
12.	005-1002-01-00 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 5 stopni, W=1,0m	29,000	szt
13.	ZAŁ. 1 - KNNR 005-1003-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m. Kabel YKY3x2,5mm2	29,000	kpl
14.	005-1004-02-00 Oprawa drogowa Street S 34W 6000lm	29,000	szt
15.	515-0919-02-00 Ustawienie szafki kablowej typu: SO	1,000	szt
16.	508-0608-07-00 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	979,000	m
17.	005-0606-04-00 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	14,000	uziom
18.	005-0606-06-00 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	56,000	uziom

Oświetlenie drogowe

Data : 2023-02-16

ELEMENT : 2. Badania i pomiary

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2. ELEMENT : Badania i pomiary</b>			
19.	005-1302-03-00 Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	30,000	odc
20.	005-1304-05-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	29,000	szt
21.	005-1304-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	29,000	szt
22.	Obsługa geodezyjna.	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**KANALIZACJA  
DESZCZOWA I  
SANITARNA**

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kiączyźnie w ciągu drogi gminnej nr 243516  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna w Kaźmierzu, ul. Topazowej w Kiączyźnie  
INWESTOR : Gmina Kaźmierz  
ADRES INWESTORA : 64-530 Kaźmierz ul. Szamotulska 20  
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 02.2023 r.

Poziom cen : IV kwartał 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2023 r.

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kiączyńce w ciągu drogi gminnej nr 243516. Kanalizacja deszczowa</b>					
1		<b>SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe	m		
d.1.1	0119-03	470.92	m	470.920	
				RAZEM	470.920
2	KNR 2-01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
d.1.1	0312-10	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-04	(431.02*1.0*1.6)*0.9+(39.90*1.0*1.0)*0.9	m <sup>3</sup>	656.58	
				RAZEM	656.58
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02	(431.02*1.0*1.6)*0.1+(39.90*1.0*1.0)*0.1	m <sup>3</sup>	72.95	
				RAZEM	72.95
5	kalkulacja	Opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	własna	729.53	m <sup>3</sup>	729.530	
				RAZEM	729.530
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0322-02	(431.02*1.6)*2+(39.90*1.0)*2	m <sup>2</sup>	1459.06	
				RAZEM	1459.06
7	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01	15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-06	15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0903-01	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0903-06	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
d.1.1	0605-01	72	godz.	72.00	
				RAZEM	72.00
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0511-01	470.92*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	47.09	
				RAZEM	47.09
13	kalkulacja	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m <sup>3</sup>		
d.1.1	własna	235.46	m <sup>3</sup>	235.460	
	odjętość rur	-15.38	m <sup>3</sup>	-15.380	
				RAZEM	220.080
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	220.08	m <sup>3</sup>	220.08	
				RAZEM	220.08
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0236-03	220.08	m <sup>3</sup>	220.08	
				RAZEM	220.08
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01	470.92	m	470.92	
				RAZEM	470.92
17	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0614-01	17*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	5.10	
				RAZEM	5.10

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania zasypki 729.53-(47.09+235.46+5.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 441.880	
				RAZEM	441.880
19 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 441.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 441.88	
				RAZEM	441.88
20 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 441.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 441.88	
				RAZEM	441.88
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.384*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.38	
				RAZEM	0.38
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0521-04	Płyta żelbetowa z betonu klasy C12/15 gr. 15 cm 0.387*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.39	
				RAZEM	0.39
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia kanalizacji deszczowej Fi1000 z betonu C35/45 W11 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytaną, z włazem kanałowym żeliwny z betonowym wypełnieniem pokrywy, z betonu klasy C35/45, wentylowany o średnicy Fi 625mm, klasy D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR 9-20 0302-01	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego z osadnikiem o średnicy DN600 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 470.92	m m	 470.92	
				RAZEM	470.92
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studnie sciekowe dla montażu wpustów ulicznych z elementów prefabrykowanych betonowych i żelbetowych o średnicy F500mm z betonu klasy nie niższej niż C35/45, z osadnikiem o głębokości 0,95m. Zwieńczenie studni sciekowych wpustem ulicznym minimum klasy D400 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studnie sciekowe dla montażu wpustów ulicznych z elementów prefabrykowanych betonowych i żelbetowych o średnicy F500mm z betonu klasy nie niższej niż C35/45, z osadnikiem o głębokości 0,95m. Zwieńczenie studni sciekowych wpustem krawężnikowo - ulicznym minimum klasy D400 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
28 d.1.2	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 20 cm z betonu 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
29 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 470.92	m m	 470.92	
				RAZEM	470.92
30 d.1.2	kalkulacja własna	Rozbiórka sieci i przyłączy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
31 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe 150+179	m m	 329.000	
				RAZEM	329.000
32 d.2.1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
33 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (150*1.0*1.6)*0.9+(179*1.0*1.0)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 377.10	
				RAZEM	377.10

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 15 km (kat.gr.III)  (150*1.0*1.6)*0.1+(179*1.0*1.0)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.90 RAZEM	  41.90
35 d.2.1	kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi  395	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  395.000 RAZEM	  395.000
36 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 480+572	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1052.00 RAZEM	  1052.00
37 d.2.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto  71	godz.  godz.	  71.00 RAZEM	  71.00
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  (150+179)*1.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.90 RAZEM	  32.90
39 d.2.1	kalkulacja własna  odjętość rur	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 155.58 -6.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  155.580 -6.900 RAZEM	  148.680
40 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 148.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.68 RAZEM	  148.68
41 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 1.00  148.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.68 RAZEM	  148.68
42 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego  329	m  m	  329.00 RAZEM	  329.00
43 d.2.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania zasypki  419-(32.90+151.34)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  234.760 RAZEM	  234.760
44 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 234.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  234.76 RAZEM	  234.76
45 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 1.00  234.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  234.76 RAZEM	  234.76
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia kanalizacji sanitarnej Fi1000 z betonu C35/45 W11 ze stopniami złazowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytłą, z włazem kanałowym żeliwny z betonowym wypełnieniem pokrywy, z betonu klasy C35/45, wentylowany o średnicy Fi 625mm, klasy D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m - na kolek- torze Fi 315 5	stud.  stud.	  5.00 RAZEM	  5.00
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie kanału Fi 160 w studnie  5	szt.  szt.	  5.00 RAZEM	  5.00
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie kanału Fi 200 w studnie  3	szt.  szt.	  3.00 RAZEM	  3.00
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8  223	m  m	  223.00 RAZEM	  223.00
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm  106	m  m	  106.00 RAZEM	  106.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	106.00
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk - Trójnik PVC 315/160	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
52 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		223	m	223.00	
				RAZEM	223.00
53 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		106	m	106.00	
				RAZEM	106.00

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kiączyńcu w ciągu drogi gminnej nr 243516. Kanalizacja deszczowa</b>			
1	SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	30
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	20
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	21	30
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	31	53
2.1	ROBOTY ZIEMNE	31	45
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	46	53

**WODOCIAĞ**

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kiączyńcu w ciągu drogi gminnej nr 243516  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna w Kaźmierzu, ul. Topazowej w Kiączyńcu  
INWESTOR : Gmina Kaźmierz  
ADRES INWESTORA : 64-530 Kaźmierz ul. Szamotulska 20  
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 02.2023 r.

---

Poziom cen : IV kwartał 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2023 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kiączyźnie w ciągu drogi gminnej nr 243516. Sieć wodociągowa</b>					
1		<b>SIECI WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe  405.65	m  m	  405.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.650</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0312-10 1	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.  11	szt  szt	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (351.72*1.0*1.8)*0.9+(20.60*1.0*1.7)*0.9+(33.33*1.0*1.5)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  646.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.30</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) (351.72*1.0*1.8)*0.1+(20.60*1.0*1.7)*0.1+(33.33*1.0*1.5)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.81</b>
5	kalkulacja d.1. własna 1	Oplata za składowanie ziemi  718.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  718.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.110</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (351.72*1.8)*2+(20.60*1.7)*2+(33.33*1.5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1436.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1436.22</b>
7	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  9	kpl.  kpl.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
8	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  9	kpl.  kpl.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
9	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto  71	godz.  godz.	  71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  405.65*1.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.57</b>
13	kalkulacja d.1. własna 1 odjętość rur	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał  170.50 -5.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  170.500 -5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.400</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  165.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.40</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  165.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.40</b>
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego  405.65	m  m	  405.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.65</b>
17	kalkulacja d.1. własna 1	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania zasypki  718.11-(40.57+170.50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  507.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.040</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  507.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  507.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.65</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  507.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  507.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.65</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
20	KNR-W 2-18 d.1. 0311-02 2	Przecisk o długości do 50 m rurami PE100 PN10 SDR11 250x22,7 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  18.4	m  m	  18.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.40</b>
21	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 160 mm  18.4	m  m	  18.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.40</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0109-05 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 Fi 125x7,4 mm  351.72	m  m	  351.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.72</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 Fi 110x6,6 mm  33.33	m  m	  33.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.33</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 Fi 90x5,4 mm  20.60	m  m	  20.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
25	KNR 9-22 d.1. 0102-03 2	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 150 mm - Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN125/125  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR 9-22 d.1. 0102-02 2	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 125 mm - Połączenie kielichowo - kołnierzowe DN100 zabezpieczone przed przesunięciem  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNR 9-22 d.1. 0103-02 2	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa o średnicy 100 mm wraz z obudową teleskopową, skrzynką uliczną i płytą żelbetową pod skrzynkę  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	KNR 9-22 d.1. 0104-03 2	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1. 0704-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD  405.65	m  m	  405.65	  405.65
				<b>RAZEM</b>	<b>405.65</b>
30	KNR-W 2-18 d.1. 0708-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 180 mm  405.65	m  m	  405.65	  405.65
				<b>RAZEM</b>	<b>405.65</b>
31	KNR-W 2-18 d.1. 0707-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 180 mm  405.65	m  m	  405.65	  405.65
				<b>RAZEM</b>	<b>405.65</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0708-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 180 mm - płukanie wstępne  405.65	m  m	  405.65	  405.65
				<b>RAZEM</b>	<b>405.65</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
33	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe  261.27	m  m	  261.270	  261.270
				<b>RAZEM</b>	<b>261.270</b>
34	KNR 2-01 d.2. 0312-10 1	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.  15	szt  szt	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km $((11.61*1.0*1.7)+(6.04*1.0*1.7)+(24.89*1.0*1.7)+(10.38*1.0*1.7)+(35.89*1.0*1.7)+(16.13*1.0*1.7)+(38.82*1.0*1.7)+(21.08*1.0*1.7)+(53.10*1.0*1.7)+(12.39*1.0*1.7)+(30.94*1.0*1.7))*0.9$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  399.74	  399.74
				<b>RAZEM</b>	<b>399.74</b>
36	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) $((11.61*1.0*1.7)+(6.04*1.0*1.7)+(24.89*1.0*1.7)+(10.38*1.0*1.7)+(35.89*1.0*1.7)+(16.13*1.0*1.7)+(38.82*1.0*1.7)+(21.08*1.0*1.7)+(53.10*1.0*1.7)+(12.39*1.0*1.7)+(30.94*1.0*1.7))*0.1$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.42	  44.42
				<b>RAZEM</b>	<b>44.42</b>
37	kalkulacja d.2. własna 1	Opłata za składowanie ziemi  444.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  444.160	  444.160
				<b>RAZEM</b>	<b>444.160</b>
38	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $((11.61*1.7)+(6.04*1.7)+(24.89*1.7)+(10.38*1.7)+(35.89*1.7)+(16.13*1.7)+(38.82*1.7)+(21.08*1.7)+(53.10*1.7)+(12.39*1.7)+(30.94*1.7))*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  888.32	  888.32
				<b>RAZEM</b>	<b>888.32</b>
39	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  11	kpl.  kpl.	  11.00	  11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
40	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  11	kpl.  kpl.	  11.00	  11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
41	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  4	kpl.  kpl.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		44	godz.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		261.27*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	26.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.13</b>
45	kalkulacja d.2. własna 1	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m <sup>3</sup>		
		86.13	m <sup>3</sup>	86.130	
	odjętość rur	-0.20	m <sup>3</sup>	-0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.930</b>
46	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		85.93	m <sup>3</sup>	85.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.93</b>
47	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		85.93	m <sup>3</sup>	85.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.93</b>
48	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		261.27	m	261.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.27</b>
49	kalkulacja d.2. własna 1	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania zasypki	m <sup>3</sup>		
		444.16-(26.13+86.13)	m <sup>3</sup>	331.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.900</b>
50	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		331.90	m <sup>3</sup>	331.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.90</b>
51	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		331.90	m <sup>3</sup>	331.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.90</b>
52	KNR 4-051 d.2. 0122-02 1	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 100 mm	m		
		350	m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
53	KNR-W 2-19 d.2. 0306-04 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m		
		9.5+10.2+10+10.5	m	40.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.20</b>
54	KNR-W 2-18 d.2. 0111-05 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm - Trójnik siodłowy PE Fi 125/32	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
55	KNR-W 2-19 d.2. 0303-03 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm - Mufa elektroporowa PE Fi 32	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
56	KNR-W 2-19 d.2. 0301-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 32x3,0 SDR11, PN16 fabrycznie umieszczonym przewodem sygnalizacyjnym miedzianym o przekroju 1, 5mm <sup>2</sup>	m		
		11.61+6.04+24.89+10.38+35.89+16.13+38.82+21.08+53.10+12.39+30.94	m	261.27	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>261.27</b>
57	KNR 2-28 d.2. 0309-01 2	Zasuwa do przyłączy domowych DN 1", z gwintem zewnętrzym i złączem ISO do rur PE  11	szt.  szt.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
58	KNR 2-28 d.2. 0316-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm  11	prób.  prób.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
59	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 2	Studna wodomierzowa betonowa DN1000 (o wewnętrznej średnicy Fi 1000, z betonu klasy C35/45 o nasiąkliwości betonu 5%, o wodoszczelności W10 z włazem najazdowym żeliwnym klasy D400 średnicy Fi 600  1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR-W 2-15 d.2. 0140-02 2	Zestaw wodomierzowy 2xnypel redukcyjnyGz1"-3/4" 2xpółśrubunekGw 3/4"-Gz1 1/4" 2xzawór kulowy DN25) Wodomierz DN20 dostarcza Inwestor  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR 4-05I d.2. 0122-01 2	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego  261	m  m	  261.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.00</b>

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kiączynie w ciągu drogi gminnej nr 243516. Sieć wodociągowa</b>			
1	SIECI WODOCIĄGOWA	1	32
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	19
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	20	32
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	33	61
2.1	ROBOTY ZIEMNE	33	52
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	53	61

# **TELEKOMUNIKACJA**

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kiączynie w ciągu drogi gminnej nr 243516 P -  
Przebudowa istn. infrastruktury telekomunikacyjnej  
INWESTOR : Gmina Kaźmierz  
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20 , 64-530 Kaźmierz

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa infrastruktury ORANGE POLSKA S.A.</b>			
1	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0313-03 analogia	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV - odbudowa fragmentu studni kablowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		569	m	569,000	
				RAZEM	569,000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z rur RHDPEp 110,6,3 w gotowym wykopie	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
5	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,015	km	0,015	
				RAZEM	0,015
6	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną fi 120	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
7	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór kanalizacji kablowej	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	282,000
8	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-08	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór kanalizacji kablowej	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
9	KNR 5-01 d.1 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 5-01 d.1 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 5-031 d.1 0208-03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 5-01 d.1 0616-04	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
13	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych SS 100 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole	zesp.		
		6	zesp.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 5-01 d.1 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon. kabl. kon. kabl.		
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 5-01 d.1 0817-01	Montaż magazynu odgromników wraz z odgromnikami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach 2	złącz.  złącz.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
18	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 10	złącz.  złącz.	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
19	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach 4	złącz.  złącz.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
20	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach 5	złącz.  złącz.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
21	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 2	złącz.  złącz.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
22	KNR 5-01 d.1 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 1	odc.  odc.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-01 d.1 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 5	odc.  odc.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
24	KNR 5-01 d.1 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 2	odc.  odc.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
25	KNR 5-01 d.1 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 3	odc.  odc.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
26	KNR 5-01 d.1 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc.  odc.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
27	KNR 5-01 d.1 0701-07 analogia	Demontaż istniejących słupów kablowych 9	szt.  szt.	  9,000	  9,000
				RAZEM	9,000
28	KNR 5-01 d.1 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych 2	stud.  stud.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
29	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0103-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji kablowej 130	m  m	  130,000	  130,000
				RAZEM	130,000
30	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0503-08 analogia	Deinstalacja kabli z kanalizacji kablowej 354	m  m	  354,000	  354,000
				RAZEM	354,000
31	d.1	Płatny nadzór gestora sieci 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Przebudowa infrastruktury Webtouch</b>			
32	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
34	KNR 5-02 d.2 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną fi 120 344	m m	344,000	344,000
				RAZEM	344,000
35	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - rury w zwojach - pakiet mikrorur 3x12/8 0,113	km km	0,113	0,113
				RAZEM	0,113
36	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0502-13	Układanie kabla DAC 2J w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. IV (1 kabel) 28	m m	28,000	28,000
				RAZEM	28,000
37	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0502-14	Układanie kabla DAC 2J w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. IV (każdy następny kabel) 642	m m	642,000	642,000
				RAZEM	642,000
38	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie pakietu mikrorur 3x12/8 do rur osłonowych 34	m m	34,000	34,000
				RAZEM	34,000
39	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla DAC 2J do kanalizacji kablowej 335	m m	335,000	335,000
				RAZEM	335,000
40	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowodowych LTMC 72J do pakietu mikrorur 0,32	km km	0,320	0,320
				RAZEM	0,320
41	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0204-01	Montaż złączki fi 12 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
42	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0610-01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
43	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
44	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; jeden łączony światłowod 1	kab. odg. kab. odg.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
45	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; każdy następny łączony światłowod 71	kab. odg. kab. odg.	71,000	71,000
				RAZEM	71,000
46	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowod 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
47	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod 71	złącz. złącz.	71,000	71,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,000
48	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach DAC 2J ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa naprawcza, 1 spajany światłowód	złącz.		
		29	złącz.	29,000	
				RAZEM	29,000
49	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach DAC 2J ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		29	złącz.	29,000	
				RAZEM	29,000
50	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0612-02	Łączenie światłowodów kabl DAC 2J wprowadzonych dodatkowo do złącza; każdy następny łączony światłowód	kab. odg.		
		9	kab. odg.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		71	odc.	71,000	
				RAZEM	71,000
53	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		71	odc.	71,000	
				RAZEM	71,000
55	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		25	odc.	25,000	
				RAZEM	25,000
56	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		25	odc.	25,000	
				RAZEM	25,000
57	KNR 5-01 d.2 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0103-01 analogia	Demontaż istniejącej pakietu mikrorur i kabli DAC	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
59	d.2	Płatny nadzór gestora sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury Fiberhost</b>			
60	KNR 5-02 d.3 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną fi 120	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

**ZIELEŃ**

**PRZEDMIAR - zieleni**

Lp.	Opis	Jednostka	Obmiar
<b>I Roboty przygotowawcze</b>			
1	Wycinka krzewów wraz z karczowaniem korzeni	m2	32
2	Wycinka drzew o obwodzie do 50 cm wraz z karczowaniem karpin	szt.	12
3	Wycinka drzew o obwodzie od 51-100 cm wraz z karczowaniem karpin	szt.	5
4	Wycinka drzew o obwodzie od 101-200 cm wraz z karczowaniem karpin	mb	3
<b>II Zieleń</b>			
1	Zakup i sadzenie platanów klonolistnych o obwodzie pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m wraz z zaprawą dołów o wymiarach 1,5x1,5x0,7m (ziemią urodzajną), wykonaniem opalikowania (3 paliki śr. 8 cm, 3 rygle i wiązania), wykonaniem miski średnicy 1,5 m i wyłożeniem jej mulczem - warstwa grubości 5 cm	szt.	6
2	Zakładanie trawników w gruncie z wymianą ziemi na głębokość 10 cm oraz zakładanie trawników w płytach ażurowych	m2	1978
<b>III Pielęgnacja gwarancyjna</b>			
1	Trzyletnia pielęgnacja nowo posadzonych drzew (podlewanie, odchwaszczanie, cięcie, nawożenie, ochrona roślin)	szt.	6
2	Roczna pielęgnacja trawników	m2	1978