

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Obiekt	Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Brygadzystów Bocznej w Katowicach
Inwestor	Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Wandy 6 40-322 Katowice
Biuro kosztorysowe	ARKADA Maciej Gawęł ul. Kościerzyńska 32 51-416 Katowice

## Przedmiar

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Brygadzystów Bocznej w Katowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR-W 2-01 0113/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym		
		PVC Fi 315mm 354,10 / 1000	km	0,35
		PVC Fi 200mm 10,60 / 1000	km	0,01
		razem	km	0,36
2	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
		k-227-S16_PVC Fi 315mm_kolektor (354,10 * 1,10 * 2,44) * 0,9	m3	855,36
		k-227-S16_studnie (poszerzenie wykopu) ((2,40 * (2,40-1,10) * 2,44) * 16) * 0,9	m3	109,62
		S10-S10.1_PVC Fi 200mm_przykanalik ((2,60-1,20) * 1,00 * 2,53) * 0,9	m3	3,19
		S11-S11.1_PVC Fi 200mm_przykanalik ((2,40-1,20) * 1,00 * 2,22) * 0,9	m3	2,40
		S13-S13.1_PVC Fi 200mm_przykanalik ((3,30-1,20) * 1,00 * 2,07) * 0,9	m3	3,91
		S14-S14.1_PVC Fi 200mm_przykanalik ((2,30-1,20) * 1,00 * 2,27) * 0,9	m3	2,25
		razem	m3	976,73
3	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą		
		k-227-S16_PVC Fi 315mm_kolektor (354,10 * 1,10 * 2,44) * 0,1	m3	95,04
		k-227-S16_studnie (poszerzenie wykopu) ((2,40 * (2,40-1,10) * 2,44) * 16) * 0,1	m3	12,18
		S10-S10.1_PVC Fi 200mm_przykanalik ((2,60-1,20) * 1,00 * 2,53) * 0,1	m3	0,35
		S11-S11.1_PVC Fi 200mm_przykanalik ((2,40-1,20) * 1,00 * 2,22) * 0,1	m3	0,27
		S13-S13.1_PVC Fi 200mm_przykanalik ((3,30-1,20) * 1,00 * 2,07) * 0,1	m3	0,43
		S14-S14.1_PVC Fi 200mm_przykanalik ((2,30-1,20) * 1,00 * 2,27) * 0,1	m3	0,25
		razem	m3	108,52
4	KNR-W 2-01 0314/02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szerokości palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką		
		k-227-S16_PVC Fi 315mm 354,10 * 2,44 * 2	m2	1.728,01
		razem	m2	1.728,01
5	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami		
		k-227-S16_PVC Fi 315mm_kolektor 354,10 * 1,10 * (2,44-0,80)	m3	638,80
		k-227-S16_studnie (poszerzenie wykopu) ((2,40 * (2,40-1,10) * (2,44-0,20)) * 16) - (3,14 * 0,60 * 0,60 * 35,80)	m3	71,35
		S10-S10.1_PVC Fi 200mm_przykanalik (2,60-1,20) * 1,00 * (2,53-0,70)	m3	2,56
		S11-S11.1_PVC Fi 200mm_przykanalik (2,40-1,20) * 1,00 * (2,22-0,70)	m3	1,82
		S13-S13.1_PVC Fi 200mm_przykanalik (3,30-1,20) * 1,00 * (2,07-0,70)	m3	2,88
		S14-S14.1_PVC Fi 200mm_przykanalik (2,30-1,20) * 1,00 * (2,27-0,70)	m3	1,73
		razem	m3	719,14
6	KNR-W 2-01 0208/08	Roboty ziemne w gruncie uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - wywiezienie nadmiaru ziemi		
		(976,73 + 108,52) - 719,14	m3	366,11
		razem	m3	366,11
7	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu uprzednio zmagazynowanego w hałdach po drogach o nawierzchni utwardzonej - wywiezienie nadmiaru ziemi (dalsze 9km) S=9	m3	366,11
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
<b>2.1 Kolektor od studni istniejącej k-227 do studni S16 _ PVC Fi 315mm</b>				
8	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm (piasek)		
		k-227-S16_PVC Fi 315mm_kolektor 354,10 * 1,10	m2	389,51
		k-227-S16_studnie (poszerzenie wykopu) (2,40 * (2,40-1,10)) * 16	m2	49,92
		razem	m2	439,43
9	KNR 9-20 0101/05	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 315mm, długości 3m		
		k-227-S16_PVC Fi 315mm_kolektor 354,10	m	354,10
		razem	m	354,10

## Przedmiar

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Brygadzystów Bocznej w Katowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm		
		k-227-S16_studnie 16	szt	16,00
		razem	szt	16,00
11	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) o grubości 30cm ponad wierzch rury		
		k-227-S16_PVC Fi 315mm_kolektor 354,10 * 1,10 * 0,60 - (3,14 * 0,15 * 0,15 * 354,10)	m3	208,69
		razem	m3	208,69
12	KNR-W 2-18 0527/04	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 340mm	szt	1,00
13	KNR-W 2-19 0119/07	Rury ochronne o średnicy nominalnej 500mm		
		k-227 - S1 3,00	m	3,00
		razem	m	3,00
14	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 300mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy 500mm	m	3,00
15	KNR-W 2-19 0122/07	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 500mm	końcówkę	2,00
16	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)		
		k-227-S16_PVC Fi 315mm_kolektor 16	próba	16,00
		razem	próba	16,00
		<b>2.2 Przykanaliki na kolektorze od studni istniejącej k-227 do studni S16 _ PVC Fi 200mm</b>		
17	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm (piasek)		
		S10-S10.1_PVC Fi 200mm_przykanalik (2,60-1,20) * 1,00	m2	1,40
		S11-S11.1_PVC Fi 200mm_przykanalik (2,40-1,20) * 1,00	m2	1,20
		S13-S13.1_PVC Fi 200mm_przykanalik (3,30-1,20) * 1,00	m2	2,10
		S14-S14.1_PVC Fi 200mm_przykanalik (2,30-1,20) * 1,00	m2	1,10
		razem	m2	5,80
18	KNR 9-20 0101/03	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm, długości 3m		
		S10-S10.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 2,60	m	2,60
		S11-S11.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 2,40	m	2,40
		S13-S13.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 3,30	m	3,30
		S14-S14.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 2,30	m	2,30
		razem	m	10,60
19	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) o grubości 30cm ponad wierzch rury		
		S10-S10.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 2,60 * 1,00 * 0,50 - (3,14 * 0,10 * 0,10 * 2,60)	m3	1,22
		S11-S11.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 2,40 * 1,00 * 0,50 - (3,14 * 0,10 * 0,10 * 2,40)	m3	1,12
		S13-S13.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 3,30 * 1,00 * 0,50 - (3,14 * 0,10 * 0,10 * 3,30)	m3	1,55
		S14-S14.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 2,30 * 1,00 * 0,50 - (3,14 * 0,10 * 0,10 * 2,30)	m3	1,08
		razem	m3	4,97
20	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Korek kanalizacji zewnętrznej		
		S10-S10.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 1	szt	1,00
		S11-S11.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 1	szt	1,00
		S13-S13.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 1	szt	1,00
		S14-S14.1_PVC Fi 200mm_przykanalik 1	szt	1,00
		razem	szt	4,00
		<b>3 ROBOTY DROGOWE</b>		
		<b>3.1 Nawierzchnia asfaltowa (włączenie do ist. studni k-227)</b>		
21	KNR SEK-06-01 0106/06	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych		

**Przedmiar**

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Brygadzystów Bocznej w Katowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,20 + 1,10 + 2,20	m	5,50
		razem	m	5,50
22	KNR SEK-06-01 0106/07	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia - dalsze 2cm R=2 M=2 S=2	m	5,50
23	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	5,30
24	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - dalsze 7cm R=7 S=7	m2	5,30
25	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	5,30
26	KNR 2-31 0802/06	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm - dalsze 5cm R=5	m2	5,30
27	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		5,20 * 0,30	m3	1,56
		razem	m3	1,56
28	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dalsze 9km S=9	m3	1,56
29	KNR SEK-06-01 0104/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyladowczymi o ładowności od 5 do 10t	m2	20,90
30	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	5,30
31	KNR 2-31 0104/03	Warstwa mrozoochronna o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana mechanicznie	m2	5,30
32	KNR 2-31 0104/04	Warstwa mrozoochronna zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dalsze 12cm R=12 M=12 S=12	m2	5,30
33	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	5,30
34	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 5cm R=5 M=5 S=5	m2	5,30
35	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	5,30
36	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążącą o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	5,30
37	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążącą - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 4cm	m2	5,30
38	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	26,20
39	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	26,20
40	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	26,20
41	KNCK 1 0709/01	Uzupełnienie szczelin taśmą uszczelniającą kauczukowo-asfaltową	m	8,90
		<b>3.2 Humusowanie z obsianiem trawą (od k-227 do S2)</b>		
42	KNR-W 2-01 0510/01	Humusowanie z obsianiem warstwy grubości 5cm		
		k227-S2 23,80	m2	23,80
		razem	m2	23,80
43	KNR-W 2-01 0510/02	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy - dodatek za każdy następny 1cm humusu ponad 5cm - dalsze 5cm R=5 M=5	m2	23,80
		<b>3.3 Droga gruntowa (od S10 d S16)</b>		
44	KNR-W 2-01 0201/11	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		80,00 * 3,00 * 0,25	m3	60,00
		razem	m3	60,00

**Przedmiar**

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Brygadzystów Bocznej w Katowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu uprzednio zmagazynowanego w hałdach po drogach o nawierzchni utwardzonej - wywiezienie nadmiaru ziemi (dalsze 9km) S=9	m3	60,00
46	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		80,00 * 3,00	m2	240,00
		razem	m2	240,00
47	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie zagęszczana mechanicznie	m2	240,00
48	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm	m2	240,00
49	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu - dalsze 3cm R=3 M=3 S=3	m2	240,00
50	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm	m2	240,00