

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o.**

40-594 KATOWICE, ul. Gallusa 10

tel. 32 258 90 21 www.bpbk-katowice.com bpbk@bpbk-katowice.com

INWESTOR		Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. ul. Wolności 215 41-800 Zabrze		
INWESTYCJA		Przebudowa wodociągu przesyłowego na odcinku od ul. Makoszowskiej do ul. Rymera w Zabrzu		
OBIEKT		Roboty drogowe Odtworzenie nawierzchni		
PRZEDMIAR				
NA ROBOTY		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 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
PRACOWNIA G2		Nr umowy: U/NZO/54/III/2020 z dnia 18.03.2020		Data: 05.2021
Znak oprac.	Stadium	Nr obiektu	Symbol dok.	Branża
Kt 5687	PW	00	P	D

ZAWARTOŚĆ PRZEDMIARU :	Data 05.2021	Imię i Nazwisko	Podpis
1) Spis działów przedmiaru 2) Przedmiar 3) Zestawienie materiałów	Kosztorysant:	Jacek Komejko	Główny Specjalista d/s Kosztorysowania mgr inż. Jacek Komejko
	Wykonawca:		PREZES ZARZĄDU
		BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o.	mgr inż. Paweł Marzec

40-594 Katowice, ul. J. Gallusa 10
Regon 270647605, NIP 634-013-08-97

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU PRZESYŁOWEGO NA ODCINKU OD UL. MAKOSZOWSKIEJ DO UL. RYMERA W ZABRZU
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

ADRES INWESTYCJI : ZABRZE UL. MAKOSZOWSKA / RYMERA

INWESTOR : ZABRZAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.

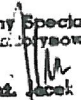
ADRES INWESTORA : ZABRZE UL. WOLNOŚCI 215

BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : maj 2021

WYKONAWCA :

Główny Specjalista d/s
Kalkulowania

mgr inż. Jacek Komejko

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DROGOWE	1	46
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	22
1.2	PODBUDOWY	23	36
1.3	NAWIERZCHNIE	37	46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie warstwy ścieralnej <jezdnia naw.asfaltowa>poz.37	m ² m ²	 58,10	
				RAZEM	58,10
2 d.1.1	KNR 2-31 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm Krotność = 2 poz.1	m ² m ²	 58,10	
				RAZEM	58,10
3 d.1.1	KNR 2-31 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm Krotność = 7 poz.1	m ² m ²	 58,10	
				RAZEM	58,10
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie warstwy ścieralnej <ciąg pieszo/jezdny - naw.asfaltowa>poz.38	m ² m ²	 201,50	
				RAZEM	201,50
5 d.1.1	KNR 2-31 803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm poz.4	m ² m ²	 201,50	
				RAZEM	201,50
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.1	m ² m ²	 58,10	
				RAZEM	58,10
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.4	m ² m ²	 201,50	
				RAZEM	201,50
8 d.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z bet. kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do odzysku 90% do zbilansowania <chodnik z kostki betonowej>poz.41+poz.42	m ² m ²	 56,80	
				RAZEM	56,80
9 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych prefabrykowanych 1,5x3,0m - 90% materiału do odzysku <jezdnia z płyt żelb.>poz.43	m ² m ²	 166,50	
				RAZEM	166,50
10 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 12 cm <naw.ulepszona kruszywem>poz.44	m ² m ²	 441,10	
				RAZEM	441,10
11 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.9+poz.41+poz.44A	m ² m ²	 249,00	
				RAZEM	249,00
12 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm poz.42	m ² m ²	 33,30	
				RAZEM	33,30
13 d.1.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.25+poz.44B	m ² m ²	 1 046,50	
				RAZEM	1 046,50
14 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm poz.26	m ² m ²	 259,60	
				RAZEM	259,60
15 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej poz.45	m m	 96,30	
				RAZEM	96,30
16 d.1.1	KNR 4-04 1103-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu poz.1*0,12+poz.4*0,04 A (suma częściowa)	1 m ³ 1 m ³	 15,03	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6*0,2+poz.7*0,15+poz.10*0,12+poz.11*0,15+poz.12*0,23 B (suma częściowa)	1 m ³ 1 m ³	15,03 139,79	
		poz.8*0,1*0,1+poz.9*0,1*0,18+poz.15*0,06*0,2*0,05 C (suma częściowa)	1 m ³ 1 m ³	139,79 3,62	
			1 m ³	3,62	
				RAZEM	158,44
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km poz.16	1 m ³ 1 m ³	 158,44	
				RAZEM	158,44
18 d.1.1	KNR 4-04 1103-5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - dodatek za 4 km poz.17	1 m ³ 1 m ³	 158,44	
				RAZEM	158,44
19 d.1.1	kalk. własna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg naw.asfaltowej poz.16A*2,45	t t	 36,82	
				RAZEM	36,82
20 d.1.1	kalk. własna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - gruz budowlany poz.16B*1,8+poz.16C*2,2	t t	 259,59	
				RAZEM	259,59
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) poz.13*0,1+poz.14*0,15	m ³ m ³	 143,59	
				RAZEM	143,59
22 d.1.1	kalk. własna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - ziemia poz.21	t t	 143,59	
				RAZEM	143,59
1.2		PODBUDOWY			
23 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.37+poz.38+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	m ² m ²	 924,00	
				RAZEM	924,00
24 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <ściadający z obrzeżem pas ziemny>poz.45*0,5	m ² m ²	 48,15	
				RAZEM	48,15
25 d.1.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu <chodniki, naw.ziemne>poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	m ² m ²	 664,40	
				RAZEM	664,40
26 d.1.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu <jezdnie>poz.37+poz.38	m ² m ²	 259,60	
				RAZEM	259,60
27 d.1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <naw.ulepszona kruszywem>poz.44B	m ² m ²	 382,10	
				RAZEM	382,10
28 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <ciąg pieszo/jezdny - naw.asfaltowa>poz.38 <chodnik>poz.41 <jezdnia z płyt żelb.>poz.43 <naw.ulepszona kruszywem>poz.44A <obrzeże>poz.45*0,2	m ² m ² m ² m ² m ²	 201,50 23,50 166,50 59,00 19,26	
				RAZEM	469,76
29 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <jezdnia naw.asfaltowa>poz.37	m ² m ²	 58,10	
				RAZEM	58,10
30 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm <chodnik-teren stacji i garaży>poz.42	m ² m ²	 33,30	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,30
31 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5/63 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm <chodnik-teren stacji i garaży>poz.42	m ² m ²	 33,30	
				RAZEM	33,30
32 d.1.2	KNR 2-31 0312-01 0312-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC 16 W) 0/16 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.37	m ² m ²	 58,10	
				RAZEM	58,10
33 d.1.2	KNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwa wiążąca poz.28+poz.32	m ² m ²	 527,86	
				RAZEM	527,86
34 d.1.2	KNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem poz.28+poz.32	m ² m ²	 527,86	
				RAZEM	527,86
35 d.1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <nawierzchnie>poz.41+poz.42 <brzeża>poz.45*0,2	m ² m ² m ²	 56,80 19,26	
				RAZEM	76,06
36 d.1.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <jezdnia z płyt żelb.>poz.43	m ² m ²	 166,50	
				RAZEM	166,50
1.3		NAWIERZCHNIE			
37 d.1.3	KNR 2-31 0312-05 0312-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa z betonu asfaltowego (AC 11 S) 0/11,2 mm - grubość po zagęszczeniu 5 cm <jezdnia naw.asfaltowa - ul.Cisowa >58,1	m ² m ²	 58,10	
				RAZEM	58,10
38 d.1.3	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna z asfaltu piaskowego - grubość po zagęszczeniu 4 cm <rejon ciągu pieszo/jezdnego - naw.asfaltowa - teren szkoły>132,4 <teren szkoły rejon garaży - naw.asfaltowa - teren szkoły>69,1	m ² m ² m ²	 132,40 69,10	
				RAZEM	201,50
39 d.1.3	KNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwa ścieralna poz.37+poz.38	m ² m ²	 259,60	
				RAZEM	259,60
40 d.1.3	KNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem poz.37+poz.38	m ² m ²	 259,60	
				RAZEM	259,60
41 d.1.3	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka uzyskana z robót rozbiórkowych 90% pozostała część - kostka nowa <chodnik ul.Cisowa>4,4 <chodnik ul.Cisowa rejon bud. nr 5>19,1	m ² m ² m ²	 4,40 19,10	
				RAZEM	23,50
42 d.1.3	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka uzyskana z robót rozbiórkowych 90% pozostała część - kostka nowa <chodnik - teren stacji benzynowej BP>29,3 <ul. Cisowa rejon garaży - obrukowanie istn. wpustu>4	m ² m ² m ²	 29,30 4,00	
				RAZEM	33,30
43 d.1.3	kalk. własna	Nawierzchnie z płyt żelbetowych 1,5x3,0m z wykorzystaniem materiału z odzysku 90% - oraz płyty nowe 10% <rejon ul. Agricoli - jezdnie>166,5	m ² m ²	 166,50	
				RAZEM	166,50
44 d.1.3	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm - żwir 2-20 mm <plac manewrowy w rejonie ul. Agricoli>59 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 59,00 ----- 59,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<chodniki ul. Cisowa oraz przy kładce - rejon bud. nr 9>44,8	m ²	44,80	
		<naw. ziemna - ul. Cisowa rejon garaży>148,8	m ²	148,80	
		<naw. ziemna - rejon garaży ul. Agricoli>139	m ²	139,00	
		<naw. ziemna - ul. Agricol>49,5	m ²	49,50	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 382,10	
				RAZEM	441,10
45	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0407-04	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		67,5+28,8	m	96,30	
				RAZEM	96,30
46		Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim wraz	m ²		
d.1.3	kalk. własna	z podłożem			
		158,7	m ²	158,70	
				RAZEM	158,70