

**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		Zabezpieczenie rowu Guido w miejscu skrzyżowania z wodociągiem		
PRZEDMIAR				
NA ROBOTY		45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych 45262310-7 Zbrojenie 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
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	T

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
	Wykonawca:	BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o.	PREZES ZARZĄDU
		40-594 Katowice, ul. J. Gallusa 10 Regon 270547605, NIP 634-013-08-97	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe
45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262310-7 Zbrojenie
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WODOCIĄGU PRZESYŁOWEGO NA ODCINKU OD UL. MAKOSZOWSKIEJ DO UL. RYMERA W ZABRZU
ZABEZPIECZENIE ROWU KANALIZACJI OTWARTEJ

ADRES INWESTYCJI : ZABRZE UL. MAKOSZOWSKA / RYMERA

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

ADRES INWESTORA : ZABRZE UL. WOLNOŚCI 215

BRANŻA : SIECI WODOCIĄGOWE I ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIEŁ KALKULACJE : Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : maj2021

WYKONAWCA :

Główny Specjalista ds.
Kierownictwa
mgr inż. Jacek Komejko

INWESTOR :

Data opracowania
maj2021

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	30

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż płyt prefabrykowanych gr 10 cm wielootworowych 90x60 cm - płyty do odzysku po wyczyszczeniu 0,9*0,6*16	m ²		
			m ²	8,64	
				RAZEM	8,64
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - obmiar wg bilansu z dokumentacji projektowej	m ³		
d.1	0201-08	36,1	m ³	36,10	
				RAZEM	36,10
3	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejących drzew barierą przeciw korzeniom wraz z ręcznym odspojeniem ziemi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	10,0*4,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
5	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1103-01	(3,6*1,5*0,15)*2	m ³	1,62	
				RAZEM	1,62
6	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30	m ³		
d.1	0228-01	(3,6*1,3*0,3)*2	m ³	2,81	
				RAZEM	2,81
7	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30	m ³		
d.1	0230-03	(3,6*3,0*0,3)*2	m ³	6,48	
				RAZEM	6,48
8	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty ze stali A-IIIIN RB500W	t		
d.1	0259-04	515/1000	t	0,52	
				RAZEM	0,52
9	KNR 2-02	Balustrady stalowe z pochwytem i kotwieniem do muru oporowego wg dokumentacji projektowej (ciężar całkowity: (26+35)*2 kg)	m		
d.1	1209-01	(4,4+3,6)*2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
10	NNRNKB 202	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej poziome o pow.ponad 5 m2 - izolacja pozioma fundamentów z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.1	0618-03 analogia	Krotność = 2 (3,6*1,3)*2	m ²	9,36	
				RAZEM	9,36
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-01	((3,6+0,3*2)*(3,1+1,9))*2	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0603-02	poz.11	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami do betonu części nadziemnej muru oporowego	m ²		
d.1	1204-04	((3,6+0,3*2)*(0,2+1,7)+3,6*0,3)*2	m ²	18,12	
				RAZEM	18,12
14	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - fundament technologiczny pod rurociąg z kruszywa mineralnego niespoistego 0-20 mm i>0,98	m ³		
d.1	0511-04 analogia	10,0*2,6*0,3	m ³	7,80	
				RAZEM	7,80
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 70 cm - pachwiny technologiczne pod rurociąg z kruszywa mineralnego niespoistego 0-20 mm i>0,98	m ³		
d.1	0511-04 analogia	10,0*(2,6+1,38)*0,5*0,7 - 3,14*10,0*1,38*0,25*0,5	m ³	6,46	
				RAZEM	6,46
16	d.1 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SN8 o śr.1200 mm - ekstrapolacja - przepust	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
17	d.1 kalk. własna	Podkłady betonowe gr 10 cm na dnie rury przepustowej DN 1200mm	m ³		
		10*0,8*0,1	m ³	0,80	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,80
18	d.1 kalk. własna	Zasyпка technologiczna rurociągu z gruntu mineralnego niespois- tego 0-31,5 mm i>0,98	m ³		
		10,0*2,6*1,68+10,0*0,51*0,51*0,5*2 - (poz.15) - 3,14*1,38*1,38* 0,25*10,0	m ³	24,87	
				RAZEM	24,87
19	d.1 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyпка wykopów z gruntu niespoistego	m ³		
		(9,0+4,5)*1,8*0,5*3,6	m ³	43,74	
				RAZEM	43,74
20	d.1 KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharka- mi w gruncie kat. III	m ³		
		poz.19	m ³	43,74	
				RAZEM	43,74
21	d.1 KNR 2-31 0114-03 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.22	m ²	8,64	
				RAZEM	8,64
22	d.1 KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi gr 10 cm wielootworowymi 90x60 cm uzyskanymi z robót demontazo- wych	m ²		
		0,9*0,6*16	m ²	8,64	
				RAZEM	8,64
23	d.1 KNR 2-31 0106-01 0106- 02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po za- gęszczeniu	m ²		
		3,6*3,5	m ²	12,60	
				RAZEM	12,60
24	d.1 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - o uziarnieniu 2-31,5 mm	m ²		
		3,6*3,5	m ²	12,60	
				RAZEM	12,60
25	d.1 KNR 2-31 0105-01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		3,6*0,2*2	m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
26	d.1 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod korytka odwad- niające z chudego betonu gr 10 cm	m ³		
		3,6*0,2*0,1*2	m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
27	d.1 KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		3,6*0,2*2	m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
28	d.1 kalk. własna	Montaż korytka odwadniającego prefabrykowanego na podsypce cem-piaskowej gr 3 cm	m		
		3,6*2	m	7,20	
				RAZEM	7,20
29	d.1 kalk. własna	Obwodowa opaska z geowłókniny szer 30 cm uszczelniająca na przejściu rur przepustowych przez ściane oporową	m		
		3,14*1,4*1,4*0,25*2	m	3,08	
				RAZEM	3,08
30	d.1 kalk. własna	Dostawa gruntu do zasyпки i wykonania skarpy wg bilansu z doku- mentacji projektowej	m ³		
		172,16 - (poz.5+poz.6+poz.7+poz.14+poz.15+poz.18+poz.19+ poz.21+3,14*10,0*1,38*1,38*0,25)	m ³	54,79	
				RAZEM	54,79