



BIPROADAM

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remontu sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. 3-go Maja w Polkowicach
ADRES INWESTYCJI : Polkowice, dz. nr 52, 164/2, 55, 60, obr. 1
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : 59-100 POLKOWICE UL. DĄBROWSKIEGO 2
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”
ADRES WYKONAWCY : 67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA E LIANA 10
BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remontu sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. 3-go Maja					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (3+4)*2*6	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 3*4*6	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.2*0.1	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
4 d.1.1	KNZ 0101 01	Opłata za utylizację odpadów poz.3	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.2	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.2	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0107-02 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach większych niż 2.5 m poz.2*0.2	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
8 d.1.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową poz.2*12*0.025	t t	 21.600	
				RAZEM	21.600
9 d.1.1		Odtworzenie oznakowania poziomego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
10 d.1.2	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 2 studnie h=4,5 m DN1000 3*4*4.5*2 2 studnie h=2 m DN1000 3*4*2.0*2-3.14*1.25*1.25*0.25*2*2 A (suma częściowa) minus wykop ręczny -151.094*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 108.000 43.094 ----- 151.094 -7.555	
				RAZEM	143.539
11 d.1.2	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykop po koparce - kat. gruntu III 7.555	m ³ m ³	 7.555	
				RAZEM	7.555
12 d.1.2	KNR 2 01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (3+4)*2*4.5*2 (3+4)*2*2*2	m ² m ² m ²	 126.000 56.000	
				RAZEM	182.000
13 d.1.2	KNR 2 28 0501-09	Obsypka studni kruszywem dowiezionym 151.1-14.4-72*0.15-7.2	m ³ m ³	 118.700	
				RAZEM	118.700
14 d.1.2	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.13	m ³ m ³	 118.700	
				RAZEM	118.700
15 d.1.2	KNR 2 01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		151.1-118.7	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
16 d.1.2	KNR 2 01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.15	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
17 d.1.2	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania gruntu na wysypisku poz.15	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
1.3		Pompowanie ścieków w czasie prowadzenia prac remontowych			
18 d.1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie ścieków wraz z montażem i demontażem rurociągu tymczasowego 120	godz. godz.	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.4		Czyszczenie kanałów i frezowanie uskoków			
19 d.1.4	KNR 4-05II 0102-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału - ekstrapolacja 29.1	m m	 29.100	
				RAZEM	29.100
20 d.1.4	KNR 4-05II 0102-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
21 d.1.4	KNR 4-05II 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
22 d.1.4	KNR 4-05II 0102-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 140.30	m m	 140.300	
				RAZEM	140.300
23 d.1.4	KNR 4-05II 0102-07	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.80 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wypełnienie uskoków kanałów zaprawą cementową 0.1*212+0.08*140.3+0.07*41.5	m ³ m ³	 35.329	
				RAZEM	35.329
25 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D200 29.1	m m	 29.100	
				RAZEM	29.100
26 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D300 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
27 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D400 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
28 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D600 140.3	m m	 140.300	
				RAZEM	140.300
29 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D800 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
1.5		Inspekcja TV			
30 d.1.5	kalk. własna	Inspekcja TV 29.1+39+41.5+140.3+212	m m	 461.900	
				RAZEM	461.900
1.6		Zamontowanie rękawów epoksydowych utwardzanych termicznie gorącą wodą			
31 d.1.6	kalk. własna	Rękaw epoksydowy kanalizacja D300 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
32 d.1.6	kalk. własna	Rękaw epoksydowy kanalizacja D400 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.6	kalk. własna	Rękaw epoksydowy kanalizacja D600	m		
		140.30	m	140.300	
				RAZEM	140.300
34 d.1.6	kalk. własna	Rękaw epoksydowy kanalizacja D800	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
1.7		Remont przyłączy w systemie pakerów zakładkowych			
35 d.1.7	kalk. własna	Remont przyłączy D200 w systemie pakerów zakładkowych	m		
		przy S9	m	8.300	
		4.9+3.4	m	8.600	
		przy S7	m	12.200	
		5.6+3	m		
		przy S8	m		
		12.2	m		
				RAZEM	29.100
1.8		Demontaż i montaż kominów włazowych			
36 d.1.8	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.8	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		4+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.8	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.8	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4+2	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1.8	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.9		Remont studni			
41 d.1.9	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1400 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.9	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.9	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10+13+15+15+15+8+8	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
44 d.1.9	KNR-W 4-01 0305-02 z.sz.2.3. 9906-01	Remont podstawy studni D1000 przez wykucie zniszczonych cegieł po obwodzie i odtworzenie cegłą pełną klinkierową - 50% obwodu grubości 1/2 ceg. - promień łuku do 3 m	m ²		
		0.25*3.14*(1.2*1.2-1.0*1.0)*0.5	m ²	0.173	
				RAZEM	0.173
45 d.1.9	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		15+13+15+15+15+8+8	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
46 d.1.9	KNR-W 4-02 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.9	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10		Reprofilacja studni i wpustów			
		R*1.5 -warunki utrudnione raca w studniach			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.1 0	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 27.5+25+28+27.6+27.5+28+28	m ² m ²	 191.600	
				RAZEM	191.600
49 d.1.1 0	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.48	m ² m ²	 191.600	
				RAZEM	191.600
50 d.1.1 0	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.48	m ² m ²	 191.600	
				RAZEM	191.600
51 d.1.1 0	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.48	m ² m ²	 191.600	
				RAZEM	191.600
52 d.1.1 0	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.48	m ² m ²	 191.600	
				RAZEM	191.600
2		KOSZTY POZOSTAŁE			
2.1		Koszty projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego			
53 d.2.1	kalk. własna	Koszt projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Zabezpieczenie placu budowy			
54 d.2.2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.2.2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.2.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.2.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.2.2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.2.2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000