

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 : USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”
ADRES WYKONAWCY : 67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA E LIANA 10
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2021

UWAGA

WARIANT 1 - rękaw filcowy, epoksydowy liniowy utwardzany gorącą wodą

OPRACOWAŁ

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	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	 84,000
				RAZEM	84,000
2 d.1.1	KNR 2- 31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 10 cm 3*4*6	m ² m ²	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
3 d.1.1	KNR 4- 01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytła- dowczymi na odległość 5 km poz.2*0,1	m ³ m ³	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
4 d.1.1	KNZ 0101 01	Oplata za utylizację odpadów poz.3	m ³ m ³	 7,200	 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	 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 za- gęszczeniu 15 cm poz.2	m ² m ²	 72,000	 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 mecha- nicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m poz.2*0,2	m ³ m ³	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
8 d.1.1	KNR 2- 31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineral- no-asfaltową poz.2*12*0,025	t t	 21,600	 21,600
				RAZEM	21,600
9 d.1.1		Odtworzenie oznakowania poziomego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
10 d.1.2	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ 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 piono- wych 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 przedsiębiernymi 0.60 m ³ w zie- mi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 151,1-118,7	m ³ 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 po- nad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwar- dzonych 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 rurocią- gu tymczasowego 120	godz. godz.	 120,000	
				RAZEM	120,000
1.4		Czyszczenie kanałów i frezowanie uskoków			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
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	 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 80,5	m m	 80,500	 80,500
				RAZEM	80,500
21 d.1.4	KNR 4- 05II 0102-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 140,4	m m	 140,400	 140,400
				RAZEM	140,400
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 131,9	m m	 131,900	 131,900
				RAZEM	131,900
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 96,1	m m	 96,100	 96,100
				RAZEM	96,100
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wypełnienie uskoków kanałów zaprawą cementową 0,1*96,1+0,08*131,9+0,07*140,4	m ³ m ³	 29,990	 29,990
				RAZEM	29,990
25 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D200 29,1	m m	 29,100	 29,100
				RAZEM	29,100
26 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D300 80,5	m m	 80,500	 80,500
				RAZEM	80,500
27 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D500 140,4	m m	 140,400	 140,400
				RAZEM	140,400
28 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D600 131,9	m m	 131,900	 131,900
				RAZEM	131,900
29 d.1.4	kalk. własna	Frezowanie kanalizacji D800 96,1	m m	 96,100	 96,100
				RAZEM	96,100
1.5		Inspekcja TV			
30 d.1.5	kalk. własna	Inspekcja TV 29,1+80,5+140,4+131,9+96,1	m m	 478,000	 478,000
				RAZEM	478,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
1.6		Zamontowanie rękawów epoksydowych utwardzanych termicznie gorącą wodą			
31	d.1.6 kalk. własna	Rękaw epoksydowy kanalizacja D300	m		
		80,5	m	80,500	
				RAZEM	80,500
32	d.1.6 kalk. własna	Rękaw epoksydowy kanalizacja D500	m		
		140,4	m	140,400	
				RAZEM	140,400
33	d.1.6 kalk. własna	Rękaw epoksydowy kanalizacja D600	m		
		131,9	m	131,900	
				RAZEM	131,900
34	d.1.6 kalk. własna	Rękaw epoksydowy kanalizacja D800	m		
		96,1	m	96,100	
				RAZEM	96,100
1.7		Remont przyłączy w systemie pakerów zakładkowych			
35	d.1.7 kalk. własna	Remont przyłączy D200 w systemie pakerów zakładkowych	m		
		przy S9 4,9+3,4	m	8,300	
		przy S7 5,6+3	m	8,600	
		przy S8 12,2	m	12,200	
				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			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
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 złązowych	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			
48 d.1.	KNR BC-02 10 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		27,5+25+28+27,6+27,5+28+28	m ²	191,600	
				RAZEM	191,600
49 d.1.	KNR BC-02 10 0210-05	wykonanie warstwy szpęknej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.48	m ²	191,600	
				RAZEM	191,600
50 d.1.	KNR BC-02 10 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.48	m ²	191,600	
				RAZEM	191,600
51 d.1.	KNR BC-02 10 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.48	m ²	191,600	
				RAZEM	191,600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
52	KNR K- d.1.01 10 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.48	m ² m ²	 191,600	 191,600
2		KOSZTY POZOSTAŁE		RAZEM	191,600
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	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2		Zabezpieczenie placu budowy			
54	KNR 2- d.2.2 25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
55	KNR 2- d.2.2 25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
56	KNR 2- d.2.2 25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
57	KNR 2- d.2.2 25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebra- nie 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
58	KNR 2- d.2.2 25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
59	KNR 2- d.2.2 25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000