

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowego do studni 1500 mm  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-008 Bydgoszcz ul Słowackiego 3  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alina Ligman  
DATA OPRACOWANIA : 7 luty 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa przyłącza śr 63*5,8 mm w r osłonowej PE SDR 17 PN 10 90*5,4 mm z zestawem w studni wodo-mierzowej PE DN 1500 mm</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 5/1000	km km	0.01	0.01
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.9*[(1.65+1.80)/2+0.20]*5*0.2 3.2*3.2*0.2*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.73 5.12	6.85
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.9*[(1.65+1.80)/2+0.20]*5*0.8 3.2*3.2*2.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.93 20.48	27.41
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  (1.73+6.93)/0.9*2 3.2*4*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.24 32.00	51.24
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.9*(0.09+0.30)*5-3.14*0.045*0.045*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.72	1.72
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6.85+27.41 -1.72 A (suma częściowa)  -3.14*0.045*0.045*5 -3.14*0.75*0.75*2.5 -4.50*0.2 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.26 -1.72 32.54 -0.03 -4.42 -0.90 -5.35	27.19
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  27.19+1.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.91	28.91
8 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.03+.42+0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.35	1.35
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.35	1.35
1.2		<b>Odwodnienie-szacunkowo w przypadku wystapienia wody gruntowej(zalożono ok30% wykopw)</b>			
10 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-bok.do 4 m 10	szt. szt.	10.00	10.00
11 d.1.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu  24	m-g m-g	24.00	24.00
1.3		<b>Roboty montażowe-rury PE SDR 11 śr 63*5,8 mm-l=5,0 m</b>			
12 d.1.3	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na ist-niejących rurociągach -dotyczy 90/50 mm z zasuwą 1	szt. szt.	1.00	1.00
13 d.1.3	KNR-W 2- 19 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym  1	kpl. kpl.	1.00	1.00
14 d.1.3	NNRNKB 231 0511- 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2  3.14*0.6*0.6-3.14*0.10*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.10	1.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.9*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	
				RAZEM	4.50
16 d.1.3	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63*5,8 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
17 d.1.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm 5/200	prob. prob.	 0.03	
				RAZEM	0.03
18 d.1.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 5/200	odc.200 m odc.200 m	 0.03	
				RAZEM	0.03
19 d.1.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1.3	KNR-W 5- 10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PEO średnicy 90*5,4mm w wykopie 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.1.3	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki z tworzyw sztucznych -dotyczy studnia wodomierzowa DN 1500 PE z wyposażeniem konsola (uwaga wodomierz dostarcza GZK Żołędowo- 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.3	kalk. włas- na	Montaż konsoli do montażu zaworów 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm-dotyczy antyska- żeniowy DN 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni bitumicznej</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
25 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-03 ścieralna wiążąca	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4*4 4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00 8.00	
				RAZEM	24.00
26 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-04 ścieralna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00	
				RAZEM	16.00
27 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-04 wiążąca	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				RAZEM	8.00
28 d.1.4. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.1.4. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				RAZEM	8.00
30 d.1.4. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km 24*0.03+16*0.02+8*0.03+8*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.68	
				RAZEM	3.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
31	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego warstwa gr.10 cm(dotyczy 20 cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.4.	0111-01	Krotność = 2			
2		4*2	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4.	0113-01	Krotność = 2			
2		4*2	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca asfalto-	m <sup>2</sup>		
d.1.4.	0310-01	wa - grub.po zagęszcz. 4 cm			
2		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca asfalto-	m <sup>2</sup>		
d.1.4.	0310-02	wa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- dalsze 2 cm			
2		Krotność = 2			
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.1.4.	1004-06				
2	z.o.2.13.				
	9902-02	8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4.	1005-07				
2		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścierna -	m <sup>2</sup>		
d.1.4.	0310-05	grub.po zagęszcz. 3 cm			
2		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowa - warstwa ścierna - każdy	m <sup>2</sup>		
d.1.4.	0310-06	dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- dalszy 1 cm			
2		Krotność = 2			
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
39	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowa-	t		
d.1.4.	1501-01 +	nia na odległość środkami transportu o ładowności do 5.0 t			
2	KNR 2-31				
	1502-01	0.8+0.4+1.22+0.82	t	3.24	
				RAZEM	3.24