

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej dla terenów zabudowy mieszkalnej IDZBARK

ADRES INWESTYCJI : Tereny inwestycyjne zabudowa mieszkalna osiedle IDZBARK gm. Ostróda

INWESTOR : Gmina Ostróda

ADRES INWESTORA : 14-100 Ostróda ul. Jana III Sobieskiego 1

WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : Andrzej Wygonowski

DATA OPRACOWANIA : 8 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
8 listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Koszty inwestorski</b>					
<b>1</b>		<b>6. Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNIR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.301	km km	 0.301	
				RAZEM	0.301
2	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-25 d.1 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r.70 mm - budowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r.70 mm - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>1. Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne</b>			
8	KNIR 1 0113- d.2 01	Usunięcie warstw ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $301 \cdot (0.8 + 2.82) / 2 \cdot 0.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217.924	
				RAZEM	217.924
9	KNIR 1 0209- d.2 04	Wykopy oraz przekopy wyk. na odcinkach koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0.25 m <sup>3</sup> w or. kat. III $301 \cdot (0.5 + 2.12) / 2 \cdot 1.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 512.603	
				RAZEM	512.603
10	KNIR 1 0214- d.2 01	Zasypanie wykopów, fund. podłóg, punktów, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zaszc. mechanicznym spycharkami (or. warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat. or. I-II $(217.92 + 512.6) \cdot 0.85$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 620.942	
				RAZEM	620.942
11	KNIR 1 0218- d.2 02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o siłnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 301*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1204.000	
				RAZEM	1204.000
12	KNIR 1 0603- d.2 01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczanie z otworów o r. 150-500 mm 12	godz. godz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3</b>		<b>4. kanalizacja grawitacyjna - kolektory główne</b>			
13	KNR 2-01 d.3 0610-01	Drenaż - podsyłka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszwa $301 \cdot 0.55 \cdot 0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.555	
				RAZEM	16.555
14	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kol. kol.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o r. zewn. 200 mm 301	m m	 301.000	
				RAZEM	301.000
16	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o r. 315-425 mm - zamknięcie rur teleskopów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W/2-18 d.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W/2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm	50m-1 prób.		
		12	50m-1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W/2-01 d.3 0228-01	Zaaszczenie nasypów ubiagakami mechanicznymi: grunty suche kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		512,6*0,55	m <sup>3</sup>	281.930	
				RAZEM	281.930
20	KNR-W/2-01 d.3 0505-01	Roczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		(301*4)*0,2	m <sup>2</sup>	240.800	
				RAZEM	240.800
<b>4</b>		<b>7. Przepompownia P-1 Idzbark r.1.50m.</b>			
21	KNR 2-01 d.4 0218 - 02	Wkopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi 0.25m3 w or.kat.III na dł bok.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		(2,5*2,5*3,8)	m <sup>3</sup>	23.750	
				RAZEM	23.750
22	KNR 2-01 d.4 0228 - 01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uśrednio odszoonych na odlego do 10 m (kat.or.I-II)	m <sup>3</sup>		
		12,5	m <sup>3</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
23	KNR 2-01 d.4 0229 - 01	Zaspywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.or.I-II)	m <sup>3</sup>		
		8,6	m <sup>3</sup>	8.600	
				RAZEM	8.600
24	KNR 2-18 d.4 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów suchych o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		5,76	m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
25	KNR-W/2-01 d.4 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i dł b. do 3 m belami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórk	m <sup>2</sup>		
		1*2*2*2,2	m <sup>2</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
26	KNR 2-01 d.4 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakovymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3*3*4,4	m <sup>3</sup>	39.600	
				RAZEM	39.600
27	KNR 2-01 d.4 0237-01	Zaaszczenie nasypów walcami ci onionymi: grunt suchy kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2*2*2,4	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
28	KNR 2-18 d.4 0613 - 05	Przepompownia P-1 typu FLYGT 1500/3800 popv MB102 szt 2. kompletna	stud.		
		Studnie przepompowni prefabrykowana o r.1500 mm w otworze wykopie o dł bok. 3,8 m	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR 2-02 d.4 1101 - 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		3,14*1,44*0,15	m <sup>3</sup>	0.678	
				RAZEM	0.678
30	KNR 2-18 d.4 0614-04	Studnie rewizyjne z kr ołów bet.o r.1500 mm wyk.metod studniarsk w gruncie kat.I-II (Osadnik do przepompowni)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>10. Zasilanie zalicznikowe przepompowni</b>			
31	KNR 5-08 d.5 0101-03	Monta uchwytów pod rurę winidurów układane pojedynczo z przycięciem podł o a mechanicznie - przkrcenie do kołków plastikowych w podłożu z celi	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurkowe o r. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w odcinkach bruzdach. bez zaprawiania bruzd 1*5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W5-08 d.5 0204-03	Przewody izolowane o przekroju wlv do 4 mm <sup>2</sup> wciśnięte do rur 1*5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-18 d.5 0602-03	Tablice z wył. cznikami samoczynnymi typu S4 lub M 612 na cianie ceglanej 1	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-18 d.5 1702-01	Zamocowanie puszek końcowych pod lub na tynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-18 d.5 1712-01	Przebiecia przez ciany z cegły grub. 1/2 cegły 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5 0406- d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył. cznik S193 C10. zainstalowane w szafce ZK-TL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5 0701- d.5 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł x dł x szer=m <sup>3</sup> ) 25*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 5 0702- d.5 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 5 0706- d.5 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNR 5 0705- d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r. do 50 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5 0713- d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKXs 5x6 mm <sup>2</sup> 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 5 0707- d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 5x10 mm <sup>2</sup> 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 5 0707- d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 3x6 mm <sup>2</sup> 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-12 d.5 0101-01	Odtworzenie (wytczenie) tras linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) 0.25	km km	0.250	
				RAZEM	0.250
47	KNR 5 0726- d.5 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5- wlv. do 16 mm <sup>2</sup> (YKY 5x10) na napięcie do 1 kV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5 0726- d.5 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3- wlv. o przekroju wlv do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-10 d.5 1001-04	Monta tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5 1302- d.5 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- włow	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5 1304- d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiai ciei (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5 1305- d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5 1205- d.5 07	Podł czanie silników pomp w obudowie normalnei - przewód 5- wł Cu o przekr. wł do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	E-0510 0510- d.5 49-01	Monta latar o wietleniowych parkowych (ocrodowych) z wykonaniem fundamentu na mokro	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-10 d.5 1002-01	Monta wysi qników rurowych o ci arze do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-10 d.5 1004-01	Wci cianie przewodów z udziałem podcho nika samochodowego w słup lub rury osło- nowe	m-1 przew m-1 przew	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
57	KNR 5-10 d.5 1005-02	Monta na niezamontowanvm wsi aniku opraw do lamp rt ciovych (1 lampa w opra- wie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W/5-07 d.5 0302-01	Okablowanie urz dze teletransmisjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długo ci bloku do 10 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W/5-07 d.5 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu przesy danycq GPRS	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000