

INWESTOR
ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O. UL. SPORTOWA 3, 63-005 KLESZCZEWO
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA
Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań
PODSTAWA OPRACOWANIA
Umowa z Inwestorem
PRZEDSIĘWZIĘCIE
PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NAGRADOWICE, GM. KLESZCZEWO
OPRACOWANIE
<u>PRZEDMIAR ROBÓT</u>
DZIAŁKI
Przyłącze kanalizacji sanitarnej zlokalizowane zostanie na działkach nr: Miejscowość Nagradowice, obręb Krzyżowniki (0006) ark. 07 - dz. nr: 69/34, 69/72.

ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	mgr inż. Krzysztof Kokoszka Uprawnienia budowlane do: ▪ kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno-kanalizacyjnej GP-7342/1612/91 ▪ projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03 ▪ Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociąg i kanalizacja w zakresie projektowania
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0247/POOS/05

Data opracowania:	LUTY 2019 r.
-------------------	--------------

Adres: STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17d 60-129 Poznań www.studiokk.pl	Telefon, Fax: Tel. 0-61- 66-14-878	E-Mail: info@studiokk.pl	NIP: 779-24-12-123	Bank: IdeaBank 77 1950 0001 2006 0492 0360 0002	
---	--	------------------------------------	------------------------------	--	---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

**Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do świetlicy wiejskiej w miejscowości Nagradowice, gm.
Kleszczewo**

Dz. nr 69/34, 69/72
Obręb Krzyżowniki, gmina Kleszczewo,
powiat poznański, województwo wielkopolskie

NAZWA I ADRES INWESTORA

Zakład Komunalny w Kleszczewie sp. z o.o.
ul. Sportowa3
63-005 Kleszczewo

BRANŻA:

Kanalizacja sanitarna

KODY CPV

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
1	Kanalizacja sanitarna	1	33
1.1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowych jak dla kategorii ruchu KR3	1	8
1.2	Wykopy mechaniczne i ręczne (całkowita wymiana gruntu)	9	14
1.3	Umocnienie wykopów	15	19
1.4	Podłoża, zasypianie wykopów	20	22
1.5	Kanały z rur PVC	23	27
1.6	Studnie kanalizacyjne	28	33

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowych jak dla kategorii ruchu KR3			
1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy $(1,00 + 0,60 * 2) * (118,00 + 2,50 + 1,05 + 0,60)$	m2 m2	 268,73	
				RAZEM	268,73
2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy $(1,00 + 0,60 * 2) * (118,00 + 2,50 + 1,05 + 0,60)$	m2 m2	 268,73	
				RAZEM	268,73
3	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy $(1,00 + 0,40 * 2) * (118,00 + 2,50 + 1,05 + 0,40)$	m2 m2	 219,51	
				RAZEM	219,51
4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy $(1,00 + 0,20 * 2) * (118,00 + 2,50 + 1,05 + 0,20)$	m2 m2	 170,45	
				RAZEM	170,45
5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>poz.4</i>	m2 m2	 170,45	
				RAZEM	170,45
6	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>poz.3</i>	m2 m2	 219,51	
				RAZEM	219,51
7	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 0311-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>poz.2</i>	m2 m2	 268,73	
				RAZEM	268,73
8	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna AC11S 50/70 - grubość warstwy 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <i>poz.1</i>	m2 m2	 268,73	
				RAZEM	268,73
1.2		Wykopy mechaniczne i ręczne (całkowita wymiana gruntu)			
9	wycena indywidualna	Instalacja igłofiltrowa w systemie IgE-81/63 lub równoważnym (wraz systemem odprowadzającym) $122,5 * 0,5 / 2$	szt. szt.	 31	
				RAZEM	31
10	KNR 9-20 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach $122,5 * 0,5$	m m	 61,25	
				RAZEM	61,25
11	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 800 mm $int(poz.10 / 50)$	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
12	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i drenażu $3\{dni\} * 2 \{pompy\} * 24 \{godz\}$	m-g m-g	 144,00	

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	144,00
13	KNNR 1 0202-08 0208-02	Wykopy mechaniczne z wywozem urobku. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy	m3		
		<i>wykopy obiektowe</i>			
	S1	$(2,64 - 0,38 + 0,35) * 2,10 * 2,10$	m3	11,51	
	S2	$(2,58 - 0,38) * 1,60 * 1,60$	m3	5,63	
	S3	$(2,50 - 0,38) * 1,60 * 1,60$	m3	5,43	
	S4	$(2,45 - 0,38 + 0,35) * 2,10 * 2,10$	m3	10,67	
	S5	$(2,14 - 0,38 + 0,35) * 2,10 * 2,10$	m3	9,31	
	S6	$(2,09 - 0,38 + 0,35) * 2,10 * 2,10$	m3	9,08	
	S7	$(1,94 - 0,38 + 0,35) * 2,10 * 2,10$	m3	8,42	
	S8	$1,79 * 1,60 * 1,60$	m3	4,58	
		<i>A (Suma częściowa)</i>	m3	-----	
				64,63	
		<i>wykopy liniowe</i>			
	S1-S2	$(12,00 - 4,00 - 1,05 - 0,80) * ((2,64 + 2,58) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	13,71	
	S2-S3	$(14,00 - 0,80 - 0,80) * ((2,58 + 2,50) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	26,78	
	S3-S4	$(10,00 - 4,00 - 0,80 - 1,05) * ((2,50 + 2,45) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	8,69	
	S4-S5	$(50,50 - 2,00 - 1,05 - 1,05) * ((2,45 + 2,14) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	88,86	
	S5-S6	$(7,50 - 1,05 - 1,05) * ((2,14 + 2,09) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	9,37	
	S6-S7	$(24,00 - 1,05 - 1,05) * ((2,09 + 1,94) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	35,81	
	S7-S8	$(2,50 - 1,05) * ((1,94 + 1,79) * 0,5 - 0,38) * 0,90$	m3	1,94	
	S7-S8	$(2,00 - 0,80) * ((1,94 + 1,79) * 0,5) * 0,90$	m3	2,01	
		<i>B (Suma częściowa)</i>	m3	-----	
				187,17	
				RAZEM	251,80
14	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczne z wywozem urobku. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy	m3		
		<i>wykopy liniowe</i>			
	S1-S2	$4,00 * ((2,64 + 2,58) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	8,92	
	S3-S4	$4,00 * ((2,50 + 2,45) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	8,38	
	S4-S5	$2,00 * ((2,45 + 2,14) * 0,5 - 0,38) * 1,00$	m3	3,83	
		<i>A (Suma częściowa)</i>	m3	-----	
				21,13	
		<i>wykop na podsypkę</i>			
	S1	$2,10 * 2,10 * 0,15$	m3	0,66	
	S2	$1,60 * 1,60 * 0,15$	m3	0,38	
	S3	$1,60 * 1,60 * 0,15$	m3	0,38	
	S4	$2,10 * 2,10 * 0,15$	m3	0,66	
	S5	$2,10 * 2,10 * 0,15$	m3	0,66	
	S6	$2,10 * 2,10 * 0,15$	m3	0,66	
	S7	$2,10 * 2,10 * 0,15$	m3	0,66	
	S8	$1,60 * 1,60 * 0,15$	m3	0,38	
	S1-S2	$(12,00 - 1,05 - 0,80) * 1,00 * 0,15$	m3	1,52	
	S2-S3	$(14,00 - 0,80 - 0,80) * 1,00 * 0,15$	m3	1,86	
	S3-S4	$(10,00 - 0,80 - 1,05) * 1,00 * 0,15$	m3	1,22	
	S4-S5	$(50,50 - 1,05 - 1,05) * 1,00 * 0,15$	m3	7,26	
	S5-S6	$(7,50 - 1,05 - 1,05) * 1,00 * 0,15$	m3	0,81	
	S7-S8	$(2,50 - 1,05) * 0,90 * 0,15$	m3	0,20	
	S7-S8	$(2,00 - 0,80) * 0,90 * 0,15$	m3	0,16	
		<i>B (Suma częściowa)</i>	m3	-----	
				17,47	
				RAZEM	38,60
1.3		Umocnienie wykopów			
15	wycena indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 3,0 m	m2		
	S2	$(2,58 + 0,15) * 1,60 * 2$	m2	8,74	
	S3	$(2,50 + 0,15) * 1,60 * 2$	m2	8,48	
	S4	$(2,45 + 0,35 + 0,15) * 2,10 * 2$	m2	12,39	
	S5	$(2,14 + 0,35 + 0,15) * 2,10 * 2$	m2	11,09	
	S6	$(2,09 + 0,35 + 0,15) * 2,10 * 2$	m2	10,88	
	S7	$(1,94 + 0,35 + 0,15) * 2,10 * 2$	m2	10,25	

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S8	$(1,79 + 0,15) * 1,60 * 2$	m2	6,21	
				RAZEM	68,04
16	wycena indywidualna S1	Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m $(2,64 + 0,35 + 0,15) * 2,10 * 2$	m2 m2	 13,19	
				RAZEM	13,19
17	wycena indywidualna S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5 S5-S6 S6-S7 S7-S8 S7-S8	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową na głębokości do 3.0 m $(12,00 - 1,05 - 0,80) * ((2,64 + 2,58) * 0,5) * 2$ $(14,00 - 0,80 - 0,80) * ((2,58 + 2,50) * 0,5) * 2$ $(10,00 - 0,80 - 1,05) * ((2,50 + 2,45) * 0,5) * 2$ $(50,50 - 1,05 - 1,05) * ((2,45 + 2,14) * 0,5) * 2$ $(7,50 - 1,05 - 1,05) * ((2,14 + 2,09) * 0,5) * 2$ $(24,00 - 1,05 - 1,05) * ((2,09 + 1,94) * 0,5) * 2$ $(2,50 - 1,05) * ((1,94 + 1,79) * 0,5) * 2$ $(2,00 - 0,80) * ((1,94 + 1,79) * 0,5) * 2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 52,98 62,99 40,34 222,16 22,84 88,26 5,41 4,48	
				RAZEM	499,46
18	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały 3	kpl kpl	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.4		Podłoża, zasypanie wykopów			
20	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm poz.14 B	m3 m3	 17,47	
				RAZEM	17,47
21	KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku poz.13 A -PoleKołaD(1,24) * (2,64 - 0,38 + 2,45 - 0,38 + 2,14 - 0,38 + 2,09 - 0,38 + 1,94 - 0,38) -PoleKołaD(0,425) * (2,58 - 0,38 + 2,50 - 0,38 + 1,79) poz.13 B -PoleKołaD(0,20) * (106,85 - 10,00) -PoleKołaD(0,16) * 2,65	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 64,63 -11,30 -0,87 187,17 -3,04 -0,05	
				RAZEM	236,54
22	KNNR 1 0318 -03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku poz.14 A -PoleKołaD(0,20) * 10,00	m3 m3 m3	 21,13 -0,31	
				RAZEM	20,82
1.5		Kanały z rur PVC			
23	wycena indywidualna	Demontaż rurociągu betonowego średnicy 200 mm z wywozem gruzu na wysypisko. Wysypisko po stronie wykonawcy. UWAGA: należy zachować ciągłość przypiływu ścieków. 26	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
24	KNNR 4 1308 -03 z.sz.3.4. 9913-2 S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5 S5-S6 S6-S7	Kanały z rur PVC SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione $12,00 - 0,50 - 0,20$ $14,00 - 0,20 - 0,20$ $10,00 - 0,20 - 0,50$ $50,50 - 0,50 - 0,50$ $7,50 - 0,50 - 0,50$ $24,00 - 0,50 - 0,50$	m m m m m m	 11,30 13,60 9,30 49,50 6,50 23,00	
				RAZEM	113,20

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 1308 -02 z.sz.3.4. 9913-2 S7-S8	Kanały z rur PVC SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk średn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione 4,50 - 0,50 - 0,20	m m	 3,80	
				RAZEM	3,80
26	KNNR 4 1610 -02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych średn. 200 mm 6	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNNR 4 1610 -01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych średn. 160 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Studnie kanalizacyjne			
28	KNNR 4 1430 -02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane podstawa studni 1,50 * 1,50 * 0,15 * 5	m3 m3	 1,69	
				RAZEM	1,69
29	KNR 9-22 0301-03 0301- 04 S1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, głębokości 2,50-3,00 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 9-22 0301-03 0301- 04 S4 S5 S6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, głębokości 2,00-2,50 m 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
31	KNR 9-22 0301-03 S7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, głębokości do 2,00 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 9-20 0305-01 + KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 3,00 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00