
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

45220000-5

Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA:- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI: jednostka ewidencyjna - 080404_4 miasto Kozuchów, obręb 0002
Kozuchów, ul. Limanowskiego, dz. nr 489/1;

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "USKOM" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Elektryczna 9, 67-120 Kozuchów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierjno-sanitarna

mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA:

2024-03-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-03-29

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Pastucha
nr ewid. LBS/0023/WO/1848
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Niniejszy projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami z rur PVC lite SN8.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przyłączona będzie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks250 w drodze gminnej (ul. Limanowskiego x Głogowska), dz. nr 489/1).

Niniejsze opracowanie dotyczy zamierzenia budowlanego, które będzie realizowane sukcesywnie w sposób ciągły.

W zakresie niniejszej dokumentacji długość projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wynosi:

- dla rury PVC lite SN8 Ø200x5,9 – 61,5 m - sieć
- dla rury PVC lite SN8 Ø160x4,7 – 23,7 m - przyłącza

Założenia przyjęte do kosztorysu:

- wywóz ziemi do 5 km

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		LIMANOWSKA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		Rozbiórka pasa drogowego			
2 d.1.2. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2		
		61,50	m2	61,50	
		2 + 3 + 1 + 2,5 + 2,2 + 2 + 1,5	m2	14,20	
				RAZEM	75,70
3 d.1.2. 1	KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m2		
	ul . głogowska	5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1.2. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		7 * 2	m	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1.2. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,06 * poz.4	m3	0,84	
				RAZEM	0,84
6 d.1.2. 1	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mieszanki piaskowo-cementowej o grubości 12 cm	m2		
		poz.2	m2	75,70	
				RAZEM	75,70
7 d.1.2. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 16 cm	m2		
		poz.2	m2	75,70	
				RAZEM	75,70
1.2.2		Rozbiórka chodnika			
8 d.1.2. 2	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	przylączy	2,3 + 1 + 2 + 2 + 2,5 + 2 + 1,5	m2	13,30	
				RAZEM	13,30
9 d.1.2. 2	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mieszanki piaskowo-cementowej o grubości 6 cm	m2		
		poz.8	m2	13,30	
				RAZEM	13,30
10 d.1.2. 2	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 7 cm	m2		
		poz.8	m2	13,30	
				RAZEM	13,30

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 2	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = -3	m2		
		poz.10	m2	13,30	
				RAZEM	13,30
12 d.1.2. 2	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.3	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
13 d.1.2. 2	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		poz.3	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.3		Wywóz gruzu			
14 d.1.2. 3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		0,3 * 0,08 * poz.4	m3	0,34	
		poz.5	m3	0,84	
				RAZEM	1,18
1.3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.3.1		Elementy dróg i ulic			
15 d.1.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki	m3		
		15 * 0,06	m3	0,90	
		38 * 0,07	m3	2,66	
				RAZEM	3,56
16 d.1.3. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.2		Pas drogowy Podbudowy i nawierzchnie			
1.3.2. 1		Podbudowy i nawierzchnie			
17 d.1.3. 2.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m2		
		poz.20	m2	75,70	
				RAZEM	75,70
18 d.1.3. 2.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.20	m2	75,70	
				RAZEM	75,70
19 d.1.3. 2.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.20	m2	75,70	
				RAZEM	75,70
1.3.2. 2		Nawierzchnie ulepszone			
20 d.1.3. 2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z szarej kostki betonowej (materiał z rozbiórki)	m2		
		poz.2	m2	75,70	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,70
21 d.1.3. 2.2	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej (materiał z rozbiórki)	m2		
		poz.3	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.3		Chodnik			
1.3.3. 1		Podbudowa			
22 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.27	m2	13,30	
				RAZEM	13,30
23 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = -1	m2		
		poz.22	m2	13,30	
				RAZEM	13,30
24 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.22	m2	13,30	
				RAZEM	13,30
25 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.3	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.3	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.4		Nawierzchnie			
27 d.1.3. 4	KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej (materiał z rozbiórki)	m2		
		poz.8	m2	13,30	
				RAZEM	13,30
28 d.1.3. 4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m2		
		poz.3	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
29 d.1.4	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
	kanalizacja fi 200	70,20 * 1	m3	70,20	
		7 * 1,91	m3	13,37	
		4,4 * 1,79	m3	7,88	
		4,4 * 1,60	m3	7,04	
		2,7 * 1,47	m3	3,97	
		4,7 * 1,35	m3	6,35	
		3,2 * 1,10	m3	3,52	
	podsyпка	poz.34	m3	8,52	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rurociagi kanalizacji	A (Suma częściowa)	m3	<u>120,85</u>	
	S2	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,91 - 0,42)$	m3	5,22	
	S2-1	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,91 - 0,42)$	m3	5,22	
	S3	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,79 - 0,42)$	m3	4,86	
	S4	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,6 - 0,42)$	m3	4,29	
	S5	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,47 - 0,42)$	m3	3,90	
	S6	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,35 - 0,42)$	m3	3,54	
	S7	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,30 - 0,42)$	m3	3,39	
	S8	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,19 - 0,42)$	m3	3,06	
	studnie 425	B (Suma częściowa)	m3	<u>33,48</u>	
	S1	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,91 - 0,42)$	m3	5,22	
	S9	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,08 - 0,42)$	m3	2,73	
	studnie 600	C (Suma częściowa)	m3	<u>7,95</u>	
	ST	$3,0 * 1,0 * (0,15 + 0,1 + 1,30 - 0,42)$	m3	3,39	
	studnie 315	D (Suma częściowa)	m3	<u>3,39</u>	
	minus ręczne wykopy	-poz.30	m3	<u>-24,18</u>	
				RAZEM	141,49
30 d.1.4	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
	kanalizacja fi 200	61,5 * 0,2	m3	12,30	
		7 * 0,2	m3	1,40	
		4,4 * 0,2	m3	0,88	
		4,4 * 0,2	m3	0,88	
		2,7 * 0,2	m3	0,54	
		4,7 * 0,2	m3	0,94	
		3,2 * 0,2	m3	0,64	
	rurociagi kanalizacji	A (Suma częściowa)	m3	<u>17,58</u>	
	S2	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	S2-1	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	S3	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	S4	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	S5	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	S6	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	S7	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	S8	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	studnie 425	B (Suma częściowa)	m3	<u>4,80</u>	
	S1	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	S9	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	studnie 600	C (Suma częściowa)	m3	<u>1,20</u>	
	ST	$3,0 * 1,0 * 0,2$	m3	0,60	
	studnie 315	D (Suma częściowa)	m3	<u>0,60</u>	
				RAZEM	24,18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		kanalizacja grawitacyjna			
	podsyпка	poz.29	m3	141,49	
	obsypka	-(poz.34)	m3	-8,52	
	Ø200	-(poz.38)	m3	-38,59	
	Ø160	-PoleKołaD(0,2) * poz.35	m3	-1,93	
	studnie 600	-PoleKołaD(0,16) * poz.36	m3	-0,48	
	studnie 425	-(1,49 + 0,66) * PoleKołaD(0,6)	m3	-0,61	
		-(1,49 + 1,49 + 1,37 + 1,18 + 1,05 + 0,93 + 0,88 + 0,77) * PoleKołaD(0,425)	m3	-1,30	
	studnie 315	-(0,88) * PoleKołaD(0,315)	m3	-0,07	
	podłoża pod studnie	-(poz.41 + poz.42)	m3	-1,55	
				RAZEM	88,44
32 d.1.4	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
	podsyпка	(poz.34)	m3	8,52	
	obsypka	(poz.38)	m3	38,59	
	Ø200	PoleKołaD(0,2) * poz.35	m3	1,93	
	Ø160	PoleKołaD(0,16) * poz.36	m3	0,48	
	studnie 600	(1,49 + 0,66) * PoleKołaD(1)	m3	1,69	
	studnie 425	(1,49 + 1,49 + 1,37 + 1,18 + 1,05 + 0,93 + 0,88 + 0,77) * PoleKołaD(0,425)	m3	1,30	
	studnie 315	(0,88) * PoleKołaD(0,315)	m3	0,07	
	podłoża pod studnie	(poz.41 + poz.42)	m3	1,55	
				RAZEM	54,13
33 d.1.4	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.32	m3	54,13	
				RAZEM	54,13
1.5		ROBOTY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.5.1		Układanie rur kanalizacji			
34 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.35 * 0,10 * 1	m3	6,15	
		poz.36 * 0,10 * 1	m3	2,37	
				RAZEM	8,52
35 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
		61,50	m	61,50	
				RAZEM	61,50
36 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
		23,7	m	23,70	
				RAZEM	23,70
37 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Wkładka "IN SITU" o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø200	m3	18,45	
		poz.35 * 0,30 * 1	m3	9,84	
		poz.35 * 0,20 * 0,80			
		Ø160	m3	7,11	
		poz.36 * 0,30 * 1	m3	3,19	
		poz.36 * 0,16 * 0,84			
				RAZEM	38,59
39 d.1.5. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.35	m	61,50	
				RAZEM	61,50
40 d.1.5. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.36	m	23,70	
				RAZEM	23,70
1.5.2		Studnie			
1.5.2. 1		Studnie tworzywowa z PP			
41 d.1.5. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.43	m3	0,68	
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.45	m3	0,08	
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.46	m3	0,17	
				RAZEM	0,93
42 d.1.5. 2.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.43	m3	0,45	
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.45	m3	0,06	
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.46	m3	0,11	
				RAZEM	0,62
43 d.1.5. 2.1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.1.5. 2.1	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		-4	szt.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
45 d.1.5. 2.1	KNR 9-20 0303-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.5. 2.1	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.5. 2.1	KNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.43	m3	0,11	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		PoleKołaD(0,315) * 0,1 * poz.45	m3	0,01	
		PoleKołaD(0,600) * 0,1 * poz.46	m3	0,06	
				RAZEM	0,18
1.6		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA			
48 d.1.6	KNR-W 2-18 0110-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 32 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1	
				RAZEM	1
49 d.1.6	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, PN 10, Dz 32x2,0mm- wykopy umocnione	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
50 d.1.7	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.51	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.1.7	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		1 * 4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.1.7	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.50	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8		ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)			
53 d.1.8	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.9		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI			
54 d.1.9	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00