

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI: Obręb 0002 Koźuchów, ul. Daszyńskiego dz. nr 393/1; 402/15;
jednostka ewidencyjna - 080404_4 miasto Koźuchów

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierjno-sanitarna mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2024-11-13

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-11-13

Data zatwierdzenia

Celem niniejszego opracowania jest rozwiązanie zagadnień związanych z gospodarką ściekową dla terenu zabudowanych budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi oraz handlowo-usługowymi w obrębie 2 miasta Koźuchów, wzdłuż ul. Daszyńskiego.

Założenia przyjęte do kosztorysu:

- wywóz ziemi do 5 km

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Rozbiórka nawierzchni			
2 d.2.1	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni drogi z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2		
		29 * 1,5	m2	43,50	
		2,1 * 1,5 * 3	m2	9,45	
		2,0 * 1,5 * 2	m2	6,00	
		4,8 * 1,5	m2	7,20	
				RAZEM	66,15
3 d.2.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt granitowych	m2		
		1,2 * 2,4 * 4	m2	11,52	
		1,2 * 1,7 * 2	m2	4,08	
				RAZEM	15,60
4 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		7 * 0,07	m3	0,49	
				RAZEM	0,49
5 d.2.1	KNR 2-31 0813-07	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		7 * 1	m	7,00	
				RAZEM	7,00
6 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.2	m2	66,15	
				RAZEM	66,15
7 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
		poz.3	m2	15,60	
				RAZEM	15,60
2.2		Wywóz gruzu			
8 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		poz.6 * 0,2	m3	13,23	
		poz.7 * 0,10	m3	1,56	
				RAZEM	14,79
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
9 d.3.1	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 160	37 * 1	m3	37,00	
		(4 + 4 + 3,8 + 3,5) * 1	m3	15,30	
		(5,9 + 6,3 + 10) * 1	m3	22,20	
	utwardzenia	-poz.2 * 0,10	m3	-6,62	
	utwardzenia	-poz.3 * 0,10	m3	-1,56	
	utwardzenia	-poz.6 * 0,20	m3	-13,23	
	utwardzenia	-poz.7 * 0,10	m3	-1,56	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podsyпка	poz.14	m3	5,63	
	rurociagi kanalizacji	A (Suma częściowa)	m3	<u>57,16</u>	
	S1	1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,67)	m3	1,44	
	S5	1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,23)	m3	1,11	
	600	B (Suma częściowa)	m3	<u>2,55</u>	
	S2	1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,21)	m3	1,10	
	S3	1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,21)	m3	1,10	
	S4	1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,22)	m3	1,10	
	425	C (Suma częściowa)	m3	<u>3,30</u>	
	ST 2-1	1,5 * 0,5 * (0,15 + 0,1 + 1,28)	m3	1,15	
	315	D (Suma częściowa)	m3	<u>1,15</u>	
	minus ręczne wykopy	-poz.10	m3	<u>-5,57</u>	
				RAZEM	58,59
10 d.3.1	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 160	55,71 * 0,1	m3	5,57	
	rurociagi kanalizacji	A (Suma częściowa)	m3	<u>5,57</u>	
				RAZEM	5,57
11 d.3.1	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.9	m3	58,59	
	obsyпка	poz.10	m3	5,57	
	Ø160	-(poz.14)	m3	-5,63	
	Ø200	-(poz.20)	m3	-24,27	
	studnie 600	-PoleKołaD(0,16) * poz.15	m3	-0,55	
	studnie 425	-PoleKołaD(0,16) * poz.16	m3	-0,58	
	studnie 315	-PoleKołaD(1) * (1,67 + 1,23)	m3	-2,28	
	podłoża pod studnie	-PoleKołaD(0,425) * (1,21 * 2 + 1,23)	m3	-0,52	
		-PoleKołaD(0,315) * (1,28)	m3	-0,10	
		-(poz.23 + poz.24)	m3	-0,84	
				RAZEM	29,39
12 d.3.1	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
	podsyпка	(poz.14)	m3	5,63	
	obsyпка	(poz.20)	m3	24,27	
	Ø160	PoleKołaD(0,16) * poz.15	m3	0,55	
	Ø200	PoleKołaD(0,16) * poz.16	m3	0,58	
	studnie 600	PoleKołaD(1) * (1,67 + 1,23)	m3	2,28	
	studnie 425	PoleKołaD(0,425) * (1,21 * 2 + 1,23)	m3	0,52	
	studnie 315	PoleKołaD(0,315) * (1,28)	m3	0,10	
	podłoża pod studnie	(poz.23 + poz.24)	m3	0,84	
				RAZEM	34,77

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.12	m3	34,77	
				RAZEM	34,77
3.2		ROBOTY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.2.1		Układanie rur kanalizacji			
14 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		poz.15 * 0,10 * 1	m3	2,73	
		poz.16 * 0,10 * 1	m3	2,90	
				RAZEM	5,63
15 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC LITE SN8 SDR 34 o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
		27,3	m	27,30	
				RAZEM	27,30
16 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC Lite SN8 SDR 34 o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
17 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		kolano	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Wkładka "IN SITU" o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Korek PVC na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		Ø160 poz.15 * 0,30 * 1 poz.15 * 0,16 * 0,84	m3 m3	8,19 3,67	
		Ø120 poz.16 * 0,30 * 1 poz.16 * 0,16 * 0,80	m3 m3	8,70 3,71	
				RAZEM	24,27
21 d.3.2. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.15	m	27,30	
				RAZEM	27,30
22 d.3.2. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.16	m	29,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,00
3.2.2		Studnie			
3.2.2.1		Studnie tworzywowa z PP			
23 d.3.2.2.1	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.26	m3	0,25	
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.25	m3	0,08	
		0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.27	m3	0,17	
				RAZEM	0,50
24 d.3.2.2.1	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.26	m3	0,17	
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.25	m3	0,06	
		0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.27	m3	0,11	
				RAZEM	0,34
25 d.3.2.2.1	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
26 d.3.2.2.1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.3.2.2.1	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.3.2.2.1	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3		
		PoleKołaD(0,315) * 0,1 * poz.25	m3	0,01	
		PoleKołaD(0,425) * 0,1 * poz.26	m3	0,04	
		PoleKołaD(0,6) * 0,1 * poz.27	m3	0,06	
				RAZEM	0,11
3.3		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
29 d.3.3	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.30	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
30 d.3.3	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
		21 * 1	m	21,00	
				RAZEM	21,00
31 d.3.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.29	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
4.1		Podbudowa			
32 d.4.1	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 10 cm	m2		
		poz.6	m2	66,15	
		poz.7	m2	15,60	
				RAZEM	81,75
33 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.6	m2	66,15	
				RAZEM	66,15
34 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.7	m2	15,60	
				RAZEM	15,60
4.2		Elementy ulic			
35 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.5 * 0,07	m3	0,49	
				RAZEM	0,49
36 d.4.2	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.5	m	7,00	
				RAZEM	7,00
4.3		Nawierzchnia			
37 d.4.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m2		
		poz.2	m2	66,15	
				RAZEM	66,15
38 d.4.3	KNR 2-31 0502-07	Nawierzchnia chodnika z płyty kamiennych nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m2		
		poz.3	m2	15,60	
				RAZEM	15,60
5		ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)			
39 d.5	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI			
40 d.6	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00