
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.
ADRES INWESTYCJI: jed. ewid. 081203_4 Wschowa, obr. ewid. 0001, dz. nr. 1950, 1943, 1942/17, 1942/21, 1942/23, 1942/9, 1942/3, 1940, 1921, 1919/2 obręb 0011 dz. 182
NAZWA INWESTORA: Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul.Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

BRANŻE: Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2022

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45000000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Sieć wodociągowa	3
2 Sieć kanalizacji sanitarnej	6
Ogólna charakterystyka obiektu	9

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		3 * (3 * 3)	m	27,00	
				RAZEM	27,00
2 d.1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 7	m		
		poz. 1	m	27,00	
				RAZEM	27,00
3 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		poz. 1	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
4 d.1.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2		
		poz. 1	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
5 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz. 1	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz. 3 * 0,12	m3	3,24	
				RAZEM	3,24
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz. 6	m3	3,24	
				RAZEM	3,24
8 d.1.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		poz. 7	m3	3,24	
				RAZEM	3,24
1.2		Roboty ziemne			
9 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz. 20 + poz. 21 + poz. 23) / 1000	km	1,33	
				RAZEM	1,33
10 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. - wykop pod komory przewiertowe	m3		
		27 * (3 * 3 * 2)	m3	486,00	
				RAZEM	486,00
11 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m3		
		14,85 * 1,2 * 1,5 + 49 * 1,2 * 1,5 + 88 * 1,5 * 1,2	m3	273,33	
				RAZEM	273,33
12 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		14,85 * 2 * 1,5 + 49 * 2 * 1,5 + 88 * 1,5 * 2 + 27 * 3 * 3	m2	698,55	
				RAZEM	698,55
13 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$14,85 * 1,2 * 0,15 + 49 * 1,2 * 0,15 + 88 * 0,15 * 1,2$	m3	27,33	
				RAZEM	27,33
14 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	m3		
		$14,85 * 1,2 * 0,4 + 49 * 1,2 * 0,4 + 88 * 1,5 * 0,4 - ((14,85 + 49 + 88) * ((3,14 * 0,16 * 0,16) / 4))$	m3	80,40	
				RAZEM	80,40
15 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(poz.10 + poz.11 - poz.13 - poz.14)	m3	651,60	
				RAZEM	651,60
16 d.1.2	kalk. własna	Zakup pospółki	m3		
		poz.15 * 0,2	m3	130,32	
				RAZEM	130,32
17 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		(poz.10 + poz.11) * 0,2 + poz.13 + poz.14	m3	259,60	
				RAZEM	259,60
18 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80% Krotność = 9	m3		
		poz.17	m3	259,60	
				RAZEM	259,60
19 d.1.2	wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m3		
		poz.18	m3	259,60	
				RAZEM	259,60
1.3		Roboty montażowe			
20 d.1.3	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty poziomy horyzontalny dla rury PE-HD DN 250 RC	m		
		442	m	442,00	
				RAZEM	442,00
21 d.1.3	KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty poziomy horyzontalny dla rury PE-HD RC DN 160	m		
		$1267,85 + 58,85 - 14,85 - 49 - 88 - 442$	m	732,85	
				RAZEM	732,85
22 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów - rury PE-HD DN 160x14,6 SDR 11	m		
		poz.20	m	442,00	
				RAZEM	442,00
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		$14,85 + 49 + 88$	m	151,85	
				RAZEM	151,85
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		31	szt	31,00	
				RAZEM	31,00
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 15-30 st	złąc z.		
		8	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90 st	złąc z.		
		7	złąc z.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		27	złąc z.	27,00	
				RAZEM	27,00
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/100	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec FF DN 100 L=700-1000	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		11	kpl	11,00	
				RAZEM	11,00
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		(poz.22 + poz.21 + + poz.23) / 200 { Błąd składni: po operatorze nie może wystąpić inny operator. }	200 m -1 prób .	0,00	
				RAZEM	0,00
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(1174,85 + 151,85) / 200	odc. 200 m	6,63	
				RAZEM	6,63

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(1174,85 + 151,85) / 200	odc. 200 m	6,63	
				RAZEM	6,63
38 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.23	m	151,85	
				RAZEM	151,85
1.4		Roboty drogowe			
39 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz. 1	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
40 d.1.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m2	m2		
		poz.39	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
41 d.1.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych naturalnych 31,5-63,0 mm o grubości pozagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.39	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
42 d.1.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. (8 cm) 9 cm Krotność = 1,13	m2		
		poz.39	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
43 d.1.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (6 cm) (warstwa wiążąca) - grubość 8 cm Krotność = 1,33	m2		
		poz.39	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
44 d.1.4	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t		
		poz.39 * 0,08 * 2,12	t	4,58	
				RAZEM	4,58
45 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.28	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
46 d.1.4	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t		
		poz.39 * 0,04 * 2,212	t	2,39	
				RAZEM	2,39
2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
47 d.2.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.2.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 7	m		
		poz.47	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		305 * 2	m2	610,00	
				RAZEM	610,00
50 d.2.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2		
		poz.49	m2	610,00	
				RAZEM	610,00
51 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz.49	m2	610,00	
				RAZEM	610,00
52 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.49 * 0,12	m3	73,20	
				RAZEM	73,20
53 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.52	m3	73,20	
				RAZEM	73,20
54 d.2.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		poz.53	m3	73,20	
				RAZEM	73,20
2.2		Roboty ziemne			
55 d.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(1700 + 1424 + 21) / 1000	km	3,15	
				RAZEM	3,15
56 d.2.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		305 * 1,2 * 1,8	m3	658,80	
				RAZEM	658,80
57 d.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		305 * 2 * 2	m2	1 220,00	
				RAZEM	1 220,00
58 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		305 * 0,15 * 1,2	m3	54,90	
				RAZEM	54,90
59 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	m3		
		305 * 1,2 * 0,5 - ((3,14 * 0,2 * 0,2) / 4)	m3	182,97	
				RAZEM	182,97
60 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(poz.56 - poz.58 - poz.59)	m3	420,93	
				RAZEM	420,93
61 d.2.2	kalk. własna	Zakup pospółki	m3		
		poz.60 * 0,2	m3	84,19	
				RAZEM	84,19

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		(poz.56) * 0,2 + poz.58 + poz.59	m3	369,63	
				RAZEM	369,63
63 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80% Krotność = 9	m3		
		poz.62	m3	369,63	
				RAZEM	369,63
64 d.2.2	wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m3		
		poz.63	m3	369,63	
				RAZEM	369,63
2.3		Roboty montażowe			
65 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		306	m	306,00	
				RAZEM	306,00
66 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym D400	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z włazem żeliwnym D400	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 3 m z włazem żeliwnym D400	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.2.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.2.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
71 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.65 / 100	odc. -1 prób .	3,06	
				RAZEM	3,06
2.4		Roboty drogowe			
72 d.2.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.49	m2	610,00	
				RAZEM	610,00
73 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m2	m2		
		poz.72	m2	610,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	610,00
74 d.2.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych naturalnych 31,5-63,0 mm o grubości pozagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz. 72	m2	610,00	
				RAZEM	610,00
75 d.2.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. (8 cm) 9 cm Krotność = 1,13	m2		
		poz. 72	m2	610,00	
				RAZEM	610,00
76 d.2.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (6 cm) (warstwa wiążąca) - grubość 8 cm Krotność = 1,33	m2		
		poz. 72	m2	610,00	
				RAZEM	610,00
77 d.2.4	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t		
		poz. 72 * 0,08 * 2,12	t	103,46	
				RAZEM	103,46
78 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz. 76	m2	610,00	
				RAZEM	610,00
79 d.2.4	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t		
		poz. 72 * 0,04 * 2,212	t	53,97	
				RAZEM	53,97