
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DWÓCH ODCINKÓW ROZDZIELCZEJ SIECI
WODOCIĄGOWEJ

ADRES INWESTYCJI: obręb 0001 Sulechów, działki 620/4, 620/15, 622/1;
jeden. ewid. 080906_4 miasto Sulechów, Osiedle Zacisze

INWESTOR: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o. w
Sulechowie

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierjno-sanitarna mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2022-04-01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	wodociąg	0,078 + 0,0835	km	0,162	
				RAZEM	0,162
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	droga	24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
3 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	chodnik	6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
4 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9 + 2 + 2	m	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5,5 + 5,5	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6 d.2	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		150 - poz.2	m2	126,000	
				RAZEM	126,000
7 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		poz.7	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
9 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.2	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		1,15	m2	1,150	
				RAZEM	1,150
3		ROBOTY ZIEMNE			
11 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	wodociąg	59,10 * 1	m2	59,100	
	wodociąg	54,30 * 1	m2	54,300	
				RAZEM	113,400
12 d.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz. 11	m2	113,400	
				RAZEM	113,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
	wodociąg	102 + 3,3 + 3,3 + 118 poz.21	m3	226,600	
	humus	-(poz.12) * 0,30	m3	16,150	
	rurociągi	A (Suma częściowa)	m3	-34,020	
	poszerzenia pod odtworzenia nawierzchni (-5%)	(24,5 + 25,5) * 0,1	m3	208,730	
		-10,757	m3	5,000	
		B (Suma częściowa)	m3	-10,757	
				RAZEM	202,973
14 d.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 5% robót ziemnych)	m3		
		poz.13 A * 0,05	m3	10,437	
				RAZEM	10,437
15 d.3	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
	poszerzenia pod odtworzenia nawierzchni	poz.13 + poz.14	m3	213,410	
		-poz.21	m3	-16,150	
		-poz.25 * PoleKołaD(0,225)	m3	-3,100	
		-poz.26 * PoleKołaD(0,250)	m3	-4,097	
		-poz.27	m3	-61,989	
		-0,1 * (24,5 + 25,5)	m3	-5,000	
				RAZEM	123,074
16 d.3	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz ziemi urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3		
	poszerzenia pod odtworzenia nawierzchni	0,1 * (24,5 + 25,5)	m3	5,000	
		poz.21	m3	16,150	
		poz.25 * PoleKołaD(0,225)	m3	3,100	
		poz.26 * PoleKołaD(0,250)	m3	4,097	
		poz.27	m3	61,989	
				RAZEM	90,336
17 d.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.16	m3	90,336	
				RAZEM	90,336
4		ROZBIÓRKA SIECI			
18 d.4	KNR 4-05I 0117-04 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 200 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
19 d.4	KNR 4-05I 0117-05 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 250 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		83,5	m	83,500	
				RAZEM	83,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.4	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ROBOTY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ			
5.1		Układanie rur wodociągu			
21 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10cm	m3		
		poz.25 * 0,10 * 1	m3	7,800	
		poz.26 * 0,10 * 1	m3	8,350	
				RAZEM	16,150
22 d.5.1	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złąc z.		
		poz.25 / 12	złąc z.	7	
				RAZEM	7
23 d.5.1	KNR-W 2-18 0110-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złąc z.		
		poz.26 / 12	złąc z.	7	
				RAZEM	7
24 d.5.1	KNR-W 2-18 0111-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.5.1	KNR-W 2-18 0109-10 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, PN 16, Dz 225x20,5mm- wykopy umocnione	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
26 d.5.1	KNR-W 2-18 0109-11 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, PN 16, Dz 250x22,7mm- wykopy umocnione	m		
		83,5	m	83,500	
				RAZEM	83,500
27 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
		poz.25 * 0,30 * 1	m3	23,400	
		poz.25 * 0,11 * 0,775	m3	6,650	
		poz.26 * 0,30 * 1	m3	25,050	
		poz.26 * 0,11 * 0,75	m3	6,889	
				RAZEM	61,989
28 d.5.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.25	m	78,000	
		poz.26	m	83,500	
				RAZEM	161,500
29 d.5.1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.5.1	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5.1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m		
		poz.25 / 200	odc. 200 m	0,390	
		poz.26 / 200	odc. 200 m	0,418	
				RAZEM	0,808
32 d.5.1	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	odc. 200 m		
		poz.25 / 200	odc. 200 m	0,390	
		poz.26 / 200	odc. 200 m	0,418	
				RAZEM	0,808
5.2		Uzbrojenie sieci			
33 d.5.2	KNR 9-22 0102-04	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN 200/80mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.5.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5.2	KNR 9-22 0102-01	Kołano żeliwne 90° ze stopką DN 80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.5.2	KNR 9-22 0102-04	Nawiertka DN200/80 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.5.2	KNR 9-22 0102-04	Nawiertka DN200/63 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.5.2	KNR 9-22 0102-04	Złącze rurowe DN200 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
	ZR1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5.2	KNR 9-22 0102-05	Złącze rurowe DN250 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
	ZR3	1	szt.	1,000	
	ZR4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.5.2	KNNR 4 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wraz z prefabrykowanymi zabudowami	kpl.		
		poz.34	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.5.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
43 d.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
	podwieszeni e kabli	5 + 4	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.6	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
	podwieszeni e kabli	poz.43 * 1	m	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.6	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.43	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
46 d.7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		poz.2 + poz.6 + poz.9	m2	153,000	
				RAZEM	153,000
47 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.4	m	13,000	
				RAZEM	13,000
48 d.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.5	m	11,0000	
				RAZEM	11,0000
49 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.47 * 0,07	m3	0,9100	
		poz.48 * 0,07	m3	0,7700	
				RAZEM	1,6800
50 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia bazaltowego) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.2 + poz.6	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
51 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia bazaltowego) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.9 + poz.56	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
52 d.7	KNR 2-31 0308-03 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		poz.2 + poz.6	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
53 d.7	KNR 2-31 0308-04 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 10	m2		
		poz.52	m2	150,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
54 d.7	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11W (50/70)- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.9	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8S (50/70)- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.9 + poz.10	m2	4,150	
				RAZEM	4,150
56 d.7	KNR 2-31 0502-04	Ułożenie płyt chodnikowych z demontażu	m2		
		poz.3	m2	6,5000	
				RAZEM	6,5000
8		ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)			
57 d.8	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
9		PRZECISKI			
58 d.9	KNNR 4 1211-03 analogia	Przecisk sterowany rurami PE RC SDR17 Ø315x18,7 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.9	KNNR 4 1211-03 analogia	Przecisk sterowany rurami PE RC SDR17 Ø350x21,1 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.9	kalk. własna	Montaż płoz typu B	szt		
		poz.58 + poz.59	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.9	kalk. własna	Montaż manszet	szt		
		2 * 2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10		ODTWORZENIE ZIELENI			
62 d.10	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozplantowanie mechaniczne ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3		
		poz.11 * 0,3	m3	34,0200	
				RAZEM	34,0200
63 d.10	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie trawą typu trawnikowego	m2		
		poz.11	m2	113,400	
				RAZEM	113,400
11		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI			
64 d.11	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	km		
	wodociąg	0,078 + 0,0835	km	0,162	
				RAZEM	0,162